Atelier 2.1



« Article de recherche :

Comment réussir sa publication ? »

AXE 1

Etablir une politique de publication

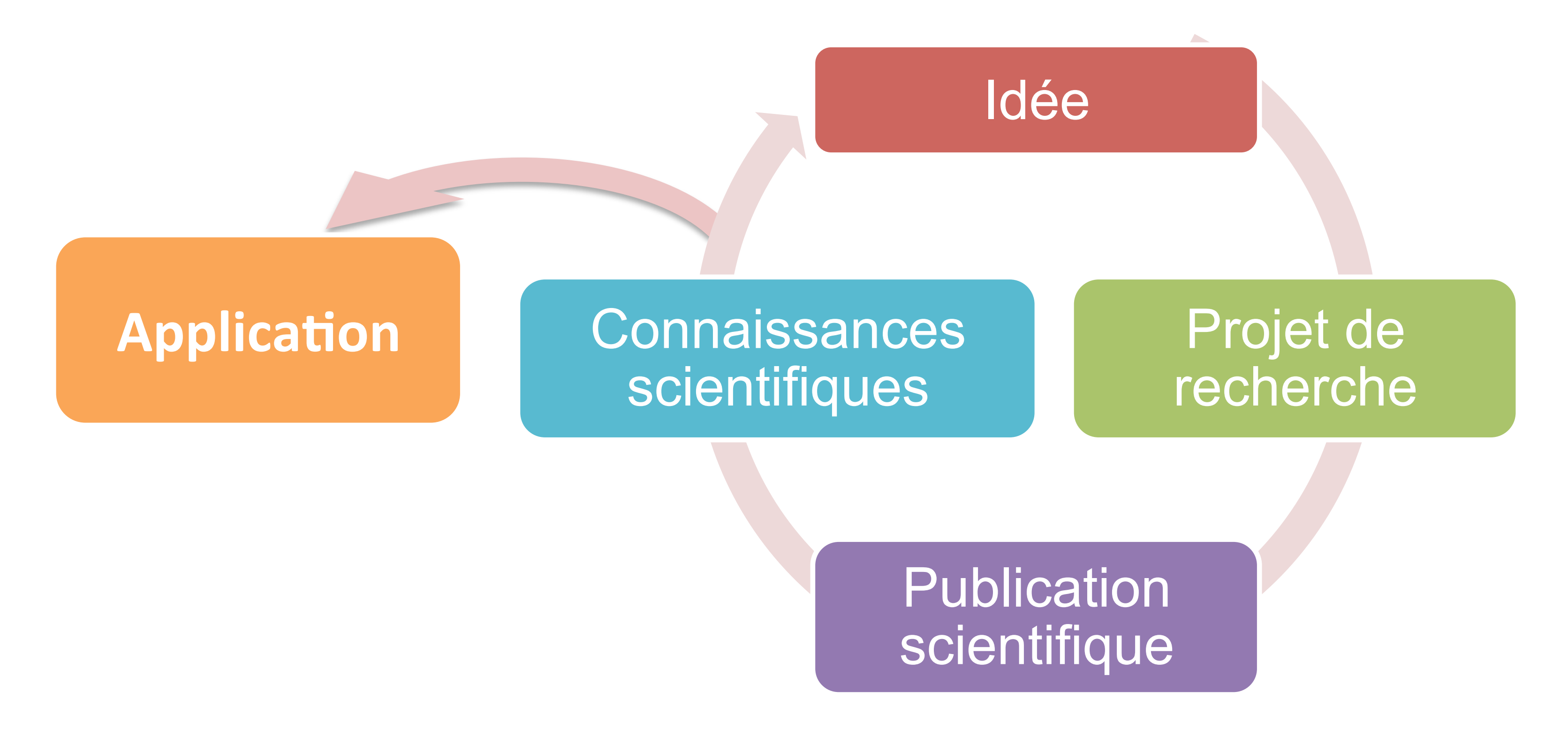
PUBLIER c'est :

Participer à l'élaboration et à l'enrichissement des connaissances scientifiques

La Science

« Science is the orderly collection of observations about the natural world made via well-defined procedures , **and modern science is an archive of scientific papers** » Michael Jay Katz, 2009.

PUBLIER fait partie du processus de recherche



« A research project has not contributed to science until its results have been reported in a paper, the observations in which are accompagnied by complete recipes »

Michael Jay Katz, 2009

PUBLIER fait partie du métier de chercheur

« Les chercheurs passent la moitié de leur temps à faire de la recherche proprement dite, le reste du temps est consacré à exploiter les écrits et les recherches des autres et à communiquer ses recherches … »

Bénichoux, 1985

« Pour faire carrière, tout chercheur de base est astreint à publier le résultat de ses travaux. En publiant, il s'expose à la critique de ses pairs… »

Devillard & Marco, 1993

Pour réussir sa publication

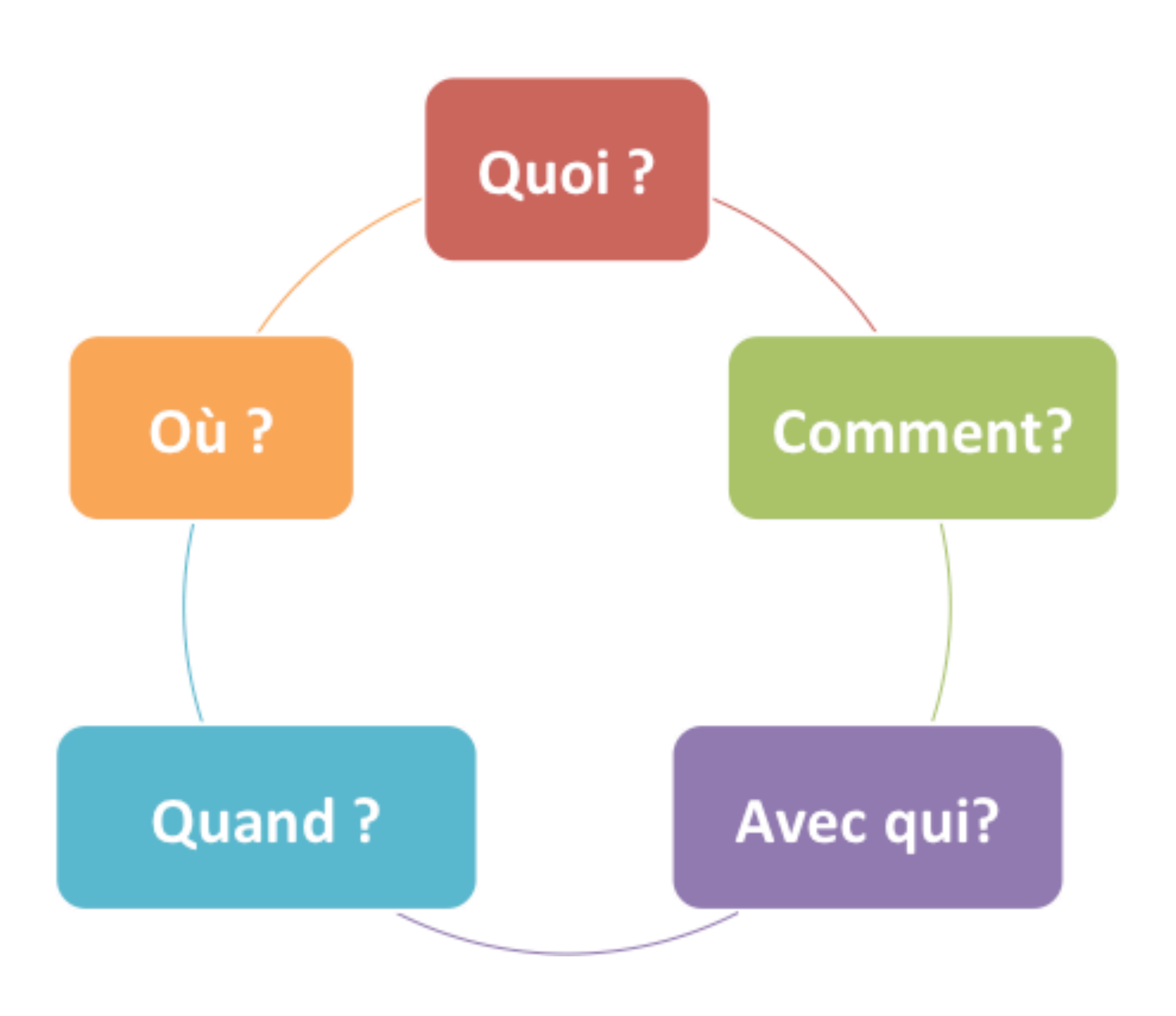


Il faut établir une

politique de publication en amont

de chaque travail scientifique

Se préparer avant de publier !



Quoi publier ?

La notion de progrès
dans la connaissance scientifique
est essentielle

Est publiable :

- Tout progrès spécifique, identifiable, vérifiable ou éventuellement répétable

- Toute observation nouvelle d'un processus ou d'un phénomène méritant d'être connu et apportant une nouvelle « brique » à la connaissance

- Toute avancée dans l'application pratique de principes connus

Attention ! Pas de **"salami slicing"**

Pas de subdivision abusive d'un travail dans le seul but d'augmenter le nombre d'articles publiés …

POLITIQUE DE PUBLICATION



LA RÈGLE D'OR:

« Bien définir l'hypothèse que vous souhaitez tester »

Il convient donc, avant d'élaborer son protocole expérimental, de réfléchir à son projet de recherche et de se dire :

Quelle question dois-je soulever et à quelles réponses dois-je m'attendre ?

La difficulté à publier trouve souvent son origine dans l'absence d'hypothèses bien définies au préalable

« Ce qui se conçoit bien s'énonce clairement »

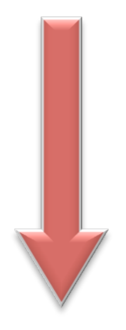
En général,
la structure d'un travail scientifique est subdivisée en 4 parties :

1. Nature de l'hypothèse
2. Méthode employée
3. Résultats trouvés
4. Discussion et conclusions (confirmation ou non de l'hypothèse)

Éthique et Science

Éthique des publications scientifiques

Règles d'éthique pour les publications



Guidelines on good publication practice

Committee On Publication Ethics (**COPE**)

http://publicationethics.org/

Quatre principes majeurs :

1. Évaluation par les pairs.

2. Respect des principes fondamentaux de la démarche scientifique.

3. Respect des règles de travail scientifique.

4. Contribution significative de chacun des auteurs des publications : notion « d'authorship ».

Critères retenus par la communauté scientifique internationale

Obligations et recommandations dans la préparation des publications (1)

- ✓ Les données doivent être fiables, recueillies loyalement et les résultats interprétés de manière rigoureuse et objective

- ✓ Les protocoles expérimentaux doivent être suffisamment documentés et ouvert pour permettre leur reproduction par d'autres équipes

- ✓ Le choix des citations doit être pertinent et rendre scrupuleusement compte des travaux déjà publiés par les auteurs et par d'autres équipes

Source: « Promouvoir une recherche intègre et responsable Un guide » Juillet 2014,COMET, CNRS

Critères retenus par la communauté scientifique internationale

Éthique et Science

Obligations et recommandations dans la préparation des publications (2)

- ✓ La tentation d'autocitation doit être refreinée
- ✓ Les auteurs doivent s'efforcer de citer les travaux à l'origine des questions et thèses considérées
- ✓ Le fractionnement des résultats dans plusieurs publications est à éviter
- ✓ La publication des mêmes travaux dans plusieurs journaux n'est pas permise.

Source: « Promouvoir une recherche intègre et responsable Un guide » Juillet 2014, CNRS

Critères retenus par la communauté scientifique internationale

Éthique et Science

Conduites inappropriées (1)

✓ L'interprétation volontairement faussée de données pour obtenir le résultat souhaité.

✓ La présentation/citation intentionnelle de manière erronée des travaux de concurrents

Source: « Promouvoir une recherche intègre et responsable Un guide » Juillet 2014, CNRS

Critères retenus par la communauté scientifique internationale

Éthique et Science

Conduites inappropriées (2)

- ✓ Les retouches d'images
- ✓ L'omission délibérée des contributions d'autres auteurs dans les références

Source: « Promouvoir une recherche intègre et responsable Un guide » Juillet 2014, CNRS

Critères retenus par la communauté scientifique internationale

Éthique et Science

Conduites inappropriées (3)

- ✓ L'obtention abusive du statut de coauteur d'une publication sans avoir apporté de contribution à la recherche
- ✓ L'omission des noms de collaborateurs du projet ayant apporté des contributions essentielles
- ✓ La mention, sans accord, d'une personne en qualité de coauteur

Source: « Promouvoir une recherche intègre et responsable Un guide » Juillet 2014, CNRS

Critères retenus par la communauté scientifique internationale

Éthique et Science

Conduites inappropriées (4)

✓ La dissimulation de conflits d'intérêt pouvant influencer l'évaluation des résultats

✓ Les indications incorrectes sur le stade d'avancement de la publication de ses propres travaux (ex. « manuscrit soumis » alors qu'il ne la pas été; mention « en cours de publication » alors que le manuscrit n'a pas encore été accepté)

Source: « Promouvoir une recherche intègre et responsable Un guide » Juillet 2014, CNRS

Critères retenus par la communauté scientifique internationale

Éthique et Science

Déontologie des signatures des publications

Qui peut prétendre au titre d'auteur?

Quels engagements?

Quelles responsabilités?

Quel ordre pour les signataires d'une publication?

À voir plus tard dans la partie « Avec qui publier? »

Source: « Promouvoir une recherche intègre et responsable Un guide » Juillet 2014, CNRS

Je publie, quels sont mes droits? (1)

✓ L'auteur dispose de l'ensemble des droits sur son manuscrit jusqu'à la signature du contrat de cession de ses droits patrimoniaux à l'éditeur.

✓ Les droits sont octroyés à chacun des co-auteurs. Tous les co-auteurs doivent donc signer et sont alors engagés par la signature du contrat de cession des droits patrimoniaux avec l'éditeur

Source: « Promouvoir une recherche intègre et responsable Un guide » Juillet 2014, CNRS

Je publie, quels sont mes droits? (2)

- ✓ L'article dans son entier est soumis au droit d'auteur, en particulier les figures et les tables. Images et figures peuvent être réutilisées mais selon les conditions indiquées dans le contrat passé avec l'éditeur
- ✓ L'éditeur peut réutiliser les composantes d'un article dans un autre contexte dans la mesure où les droits patrimoniaux ont été cédés à l'éditeur et si cette réutilisation est prévue par le contrat
- ✓ Les affiches (posters) présentés au cours d'un congrès qui font référence au contenu d'un article doivent citer le dit article

Source: « Promouvoir une recherche intègre et responsable Un guide » Juillet 2014, CNRS

Plagiat

Il existe différentes formes de plagiat :

- Paraphraser l'idée originale d'un auteur sans mentionner la référence ;
- Incorporer dans son propre manuscrit des extraits de texte, des images, des données, appartenant à d'autres chercheurs sans mentionner leurs origines ;
- Traduire intégralement ou en partie un texte sans mentionner la source
- Utiliser le texte intégral d'un chercheur et se l'approprier.

Éthique et Science

Plagiat

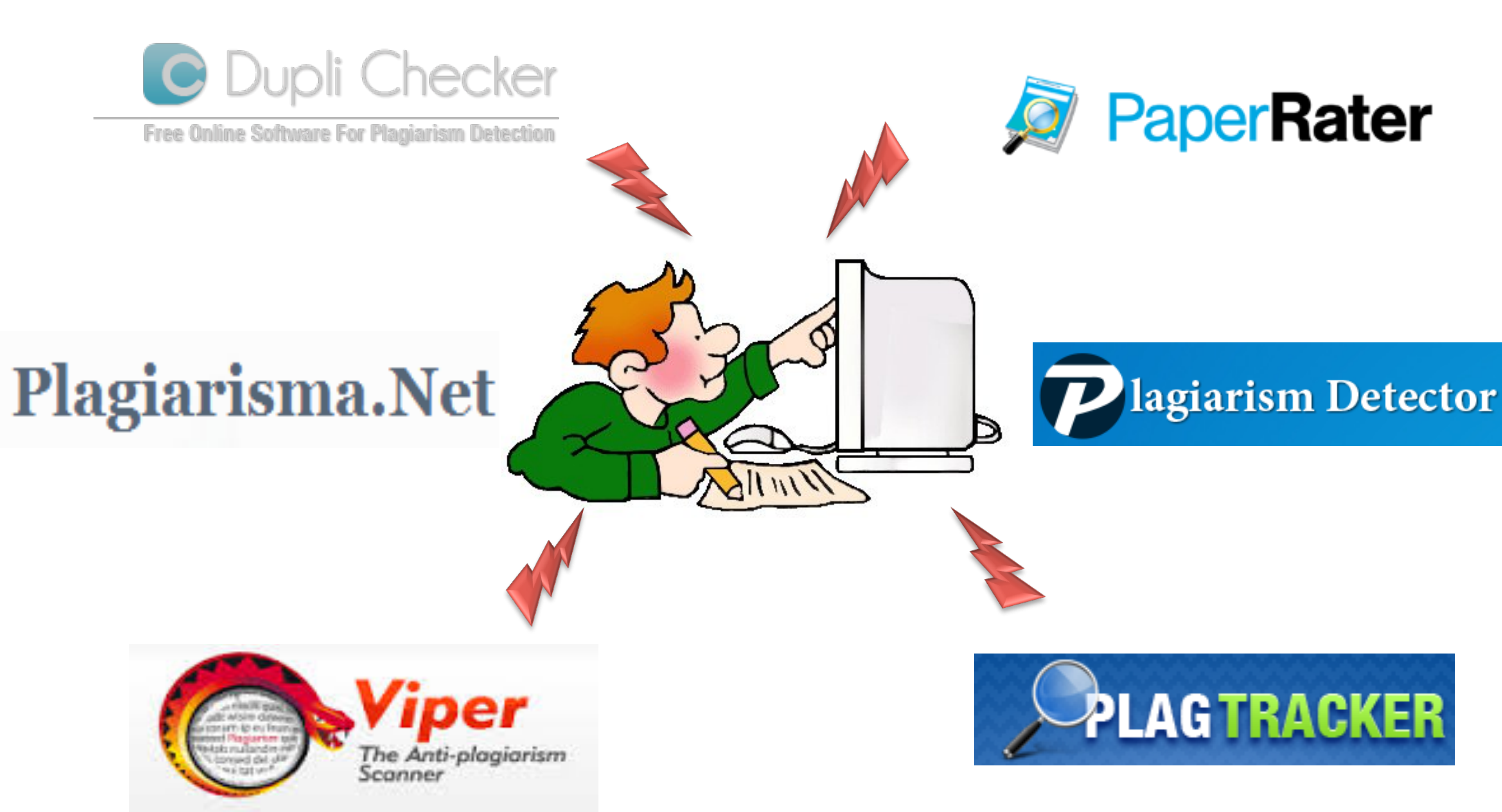
Vegetable Waste Treatment: Comparison and Critical Presentation of Methodologies	Original Sources
IOANNIS S. ARVANITOYANNIS and THEODOROS H. VARZAKAS Critical Reviews in Food Science and Nutrition, 48:205–247 (2008)	Bioreactor performance in anaerobic digestion of fruit and vegetable wastes H. Bouallagui, Y. Touhami, R. Ben Cheikh and M. Hamdi Process Biochemistry 40: 989-995 (2005)
INTRODUCTION Fruit and vegetable wastes (FVW) are produced in large quantities in markets, and constitute a source of nuisance in municipal landfills because of their high biodegradability (Misi and Forster, 2002). In the central distribution market for food (meat, fish, fruit, and vegetables) Mercabarna (Barcelona), the total amount of wastes coming from fruit and vegetables is around 90 tons per day during 250 days per year (Mata-Alvarez et al., 1992). In India, FVW constitute about 5.6 million tons annually and currently these wastes are disposed of by dumping on the outskirts of cities (Srilatha et al., 1995). In Tunisia FVW are estimated to be 180 tons per month (Bouallagui et al., 2003).	Fruit and vegetable wastes (FVW) are produced in large quantities in markets, and constitute a source of nuisance in municipal landfills because of their high biodegradability [1 and 2]. In the central distribution market for food (meat, fish, fruit, and vegetables) Mercabarna (Barcelona), the total amount of wastes coming from fruit and vegetables is around 90 tonnes per day during 250 days per year [3]. The whole production of FVW collected from the market of Tunis (Tunisia) has been measured and estimated to be 180 tons per month [4]. In India, FVW constitute about 5.6 million tonnes annually and currently these wastes are disposed by dumping on the outskirts of cities [5].
According to Verrier et al. (1987) and Ruynal et al. (1998) the total initial solid concentration of FVW is between 8 and 18%, with a total volatile solids (VS) content of about 87% when anaerobic digestion was operated The organic fraction includes about 75% sugars and hemicellulose, 9% cellulose and 5% lignin. The easy biodegradable organic matter content of FVW (75%) with high moisture facilitates their biological treatment and shows the trend of these wastes for anaerobic digestion. However, complex vegetable processing effluent, such as olive mill wastes containing large amounts of phenolic and non-biodegradable compounds are resistant to biological degradation (Hamdi, 1996). Aerobic processes are not favored for FVW treatment because they require preliminary treatment to minimize the organic loading rate.	The total initial solid concentration of FVW is between 8 and 18%, with a total volatile solids (VS) content of about 87%. The organic fraction includes about 75% sugars and hemicellulose, 9% cellulose and 5% lignin [20]. The easy biodegradable organic matter content of FVW (75%) with high moisture facilitates their biological treatment and shows the trend of these wastes for anaerobic digestion [1 and 21]. However, complex vegetable processing effluent, such as olive mill wastes containing large amounts of phenolic and non-biodegradable compounds are resistant to biological degradation [22]. Aerobic processes are not favoured for FVW treatment because they require preliminary treatment to minimise the organic loading rate [23].
The aim of this work was to make a comparative and critical presentation of all vegetable waste treatment methods (both traditional and novel) in	

http://www.biofortified.org/ Par David Tribe le 6 juillet 2011

Plagiat

Éthique et Science

Quelques outils gratuits de détection de plagiat



POLITIQUE DE PUBLICATION



Principaux types d'articles

Article de recherche

Article de synthèse

Article de transfert

Article de vulgarisation

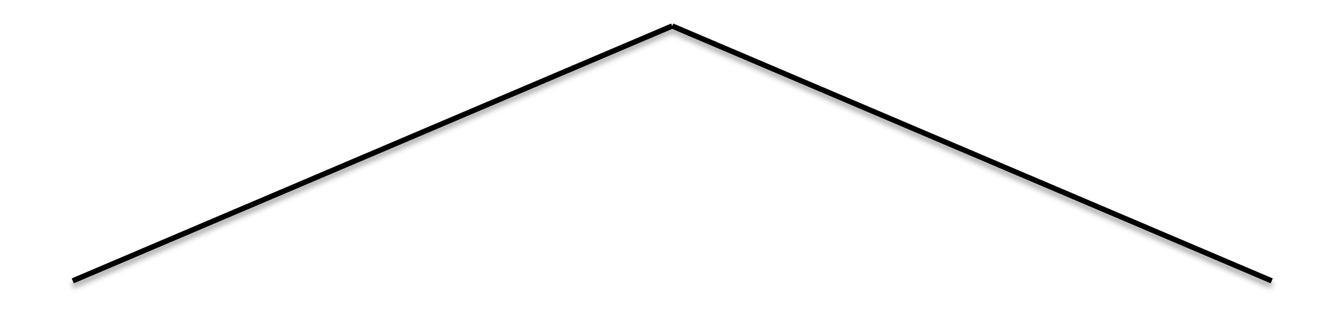


L'Article de recherche

Entre les différents types de documents scientifiques existant, l'article de recherche constitue le plus important moyen pour assurer le transfert de l'information scientifique et technique.

C'est la clé de voute de la communication scientifique.

RÔLE DE L'ARTICLE DE RECHERCHE



Diffusion et archivage des résultats de la Recherche

Évaluation du travail des chercheurs et de la Recherche en général

L'Article de recherche

Structure classique **IMRaD**:

INTRODUCTION

MATERIALS AND METHODS

RESULTS

and

DISCUSSION

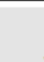
Journal of Stored Products Research 44 (2008) 290–294

ELSEVIER

Contents lists available at ScienceDirect

Journal of Stored Products Research

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jspr



Effects of azadirachtin on post-embryonic development, energy reserves and α-amylase activity of *Plodia interpunctella* Hübner (Lepidoptera: Pyralidae)

Kacem Rharrabe, Haitam Amri, Noureddin Bouayad, Fouad Sayah*

PER-Centre des Études Environnementales Méditerranéennes, Laboratoire de Biologie Appliquée & Sciences de l'Environnement, Faculté des Sciences et Techniques, Université Abdelmalek Essaâdi, BP 416, Tanger, Morocco

ARTICLE INFO

Article history:
Accepted 18 March 2008

Keywords:
Plodia interpunctella
Azadirachtin
Development
Energy reserves
α-Amylase

ABSTRACT

The effects of azadirachtin on the fourth instar larvae of *Plodia interpunctella* (Lepidoptera) were investigated. When incorporated into the diet at 2 and 4 ppm, azadirachtin provoked larval weight loss, developmental delay and high larval and pupal mortality. Spectrophotometric assays showed that azadirachtin caused a severe reduction in protein, glycogen and lipid contents 7 days after the beginning of the treatment. In addition, α-amylase activity was reduced in larvae fed azadirachtin.

1. Introduction

Azadirachtin is a triterpenoid compound (Butterworth and Morgan, 1968) isolated from the seed kernels of the Indian neem tree *Azadirachta indica* A. Jussieu (Meliaceae) and the fruits of the bark of Chinaball tree *Melia azedarach* (L.) (Morgan and Thornton, 1973). Much research has focused upon the insecticidal effects induced by azadirachtin (Mordue and Blackwell, 1993; Mordue et al., 2005). Azadirachtin, apart from its unique mode of action against insects, can also affect other organisms including nematodes, fungi, viruses and protozoa (Mordue and Blackwell, 1993). It is a potent antifeedant disrupting growth, development and reproduction of several insect species (Mordue and Blackwell, 1993; Mordue et al., 1998; Walter, 1999; Mordue et al., 2005). Azadirachtin, as a biopesticide, has minimal effect on non-target organisms such as natural enemies and pollinators (Lowery and Isman, 1995; Naumann and Isman, 1996) and is non-toxic to vertebrates (Scott et al., 1999; Salehzadeh et al., 2002).

However, azadirachtin is not effective against all pest insects. Its effects depend on the concentrations used, on the method of application (e.g. ingestion, injection and topical application) and the species (Mordue and Blackwell, 1993). Though there is a large amount of data on the effects of this compound on insects, there have been no studies on the Indian meal moth, *Plodia interpunctella* (Hübner) (Lepidoptera: Pyralidae). This insect has a worldwide distribution. Larvae have been recorded feeding upon and contaminating many commodities (Simmons and Nelson, 1975).

Living on a starch-rich diet, many insects depend on the effectiveness of their amylases for survival. The α-amylases (α-1,4-glucan-4-glucanohydrolases; EC 3.2.1.1) are hydrolytic enzymes that are found in microorganisms, plants and animals. These enzymes catalyse the hydrolysis of α-D-(1,4)-glucan linkages in starch and related carbohydrates (Strobl et al., 1998). They are synthesized and secreted by exocytosis from midgut epithelial cells (Terra and Ferreira, 2005). Azadirachtin action on the physiology of digestion has been related to the efficiency of digestion and inhibition of digestive enzymes (Mordue et al., 2005).

In the present work, the effects of azadirachtin on *P. interpunctella* development, on larval energy reserves (protein, glycogen and lipid contents), and on the activity of the enzyme α-amylase were studied.

2. Materials and methods

2.1. Insect rearing

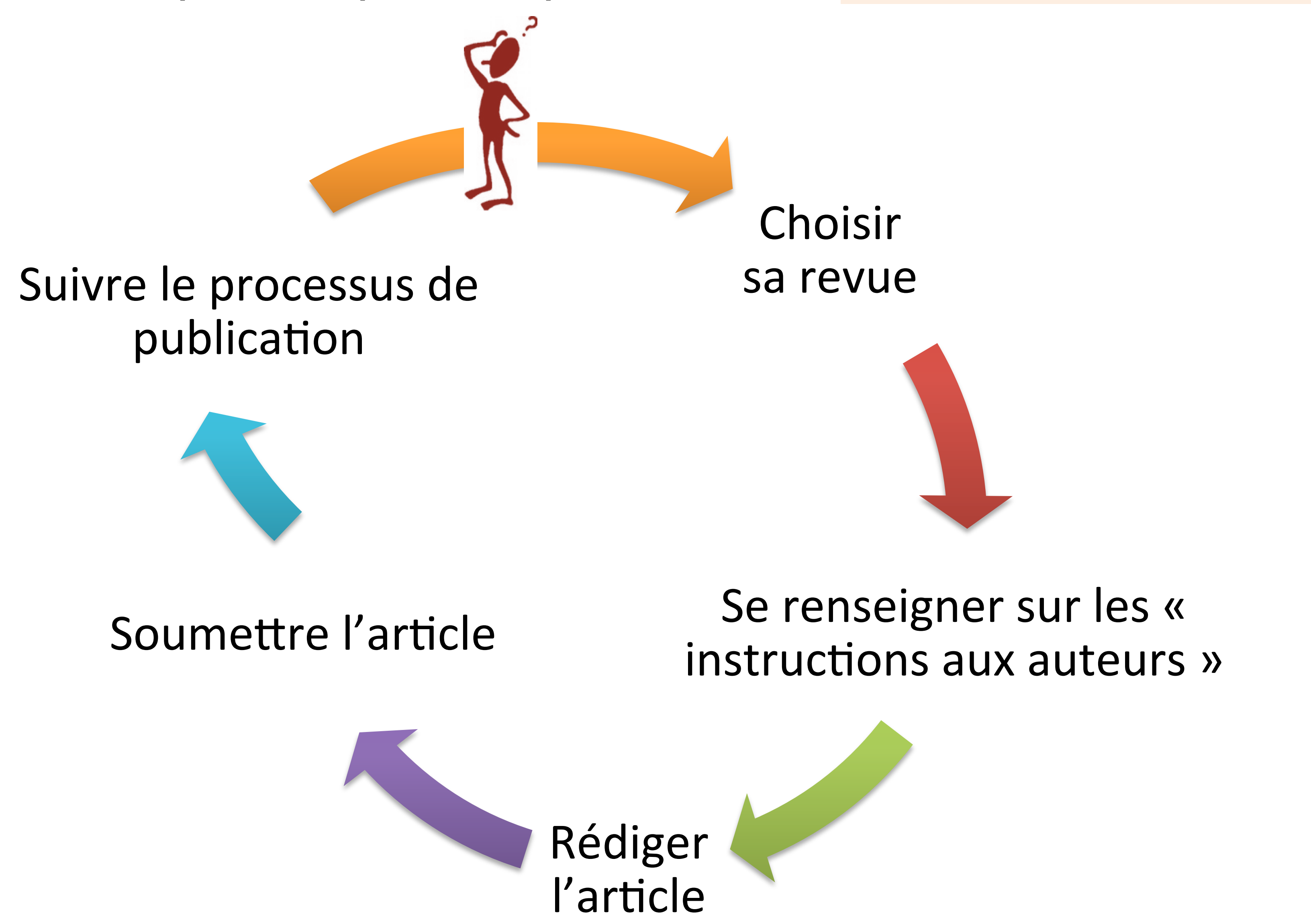
The stock of *P. interpunctella* used in this research was initially collected as larvae from Errachidia province in the south-east region of Morocco. The stock was reared in the laboratory from 1999 under standard conditions of 28 ± 2 °C with a relative humidity (r.h.) of 70 ± 5% and a photoperiod of 16:8 (L:D). Larvae were placed in 0.25-l glass containers half full of dates as a diet.

* Corresponding author. Tel.: +212 62 59 62 75; fax: +212 39 39 39 53.
E-mail address: fsayahb@yahoo.fr (F. Sayah).

0022-474X/$ - see front matter
doi:10.1016/j.jspr.2008.03.003

Différentes phases pour sa publication

L'Article de recherche



L'Article de recherche

Processus éditorial : Statut du manuscrit

Pre-print : version "auteur" de l'article soumis à la revue

↓

Post-print : version validée par la revue mais non mise en forme par la revue.

↓

Article : version publiée par la revue

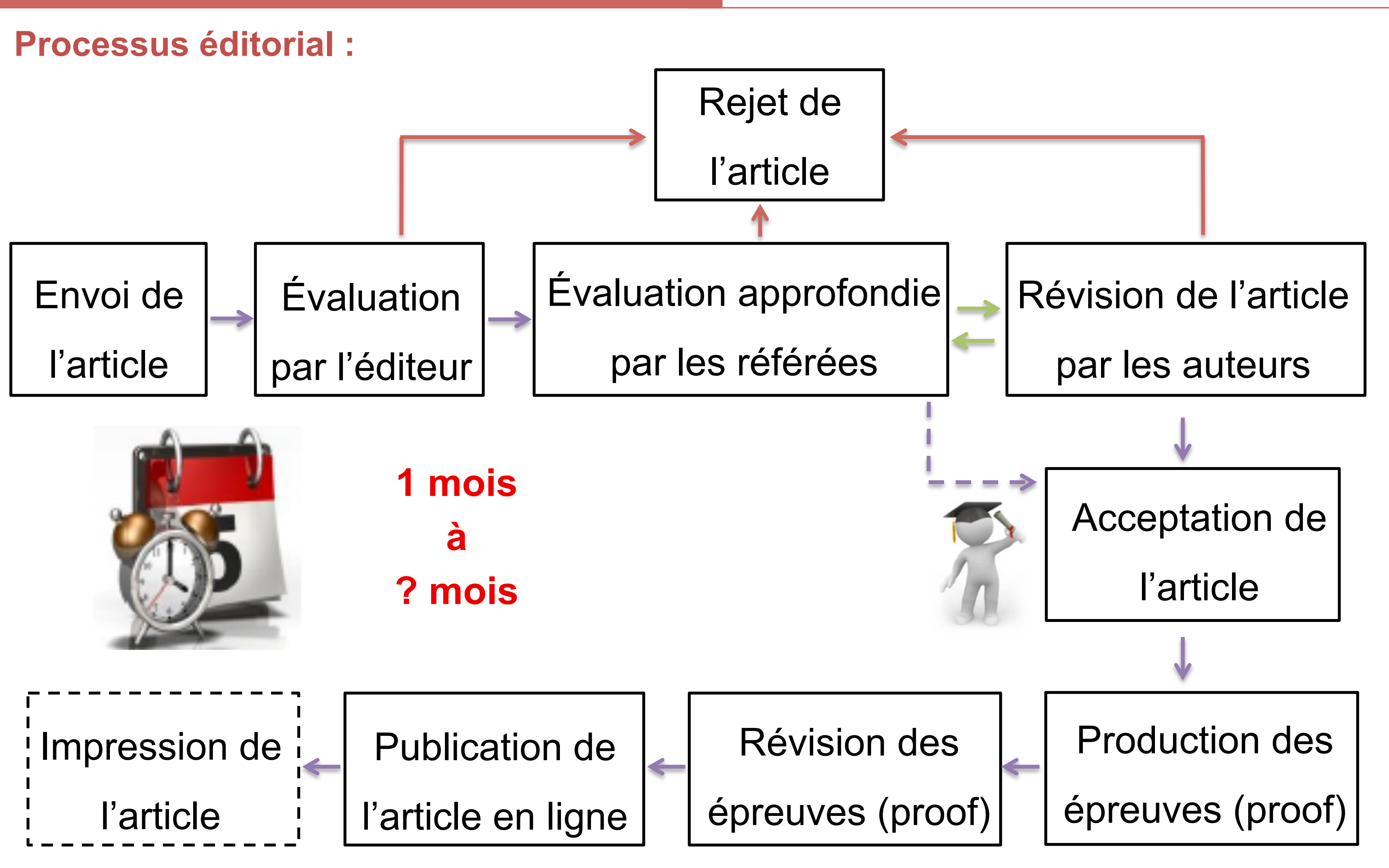
Source : P. Volland-Nail « Communiquer les résultats de ses travaux de recherche »

Processus éditorial : Acteurs du système de publication

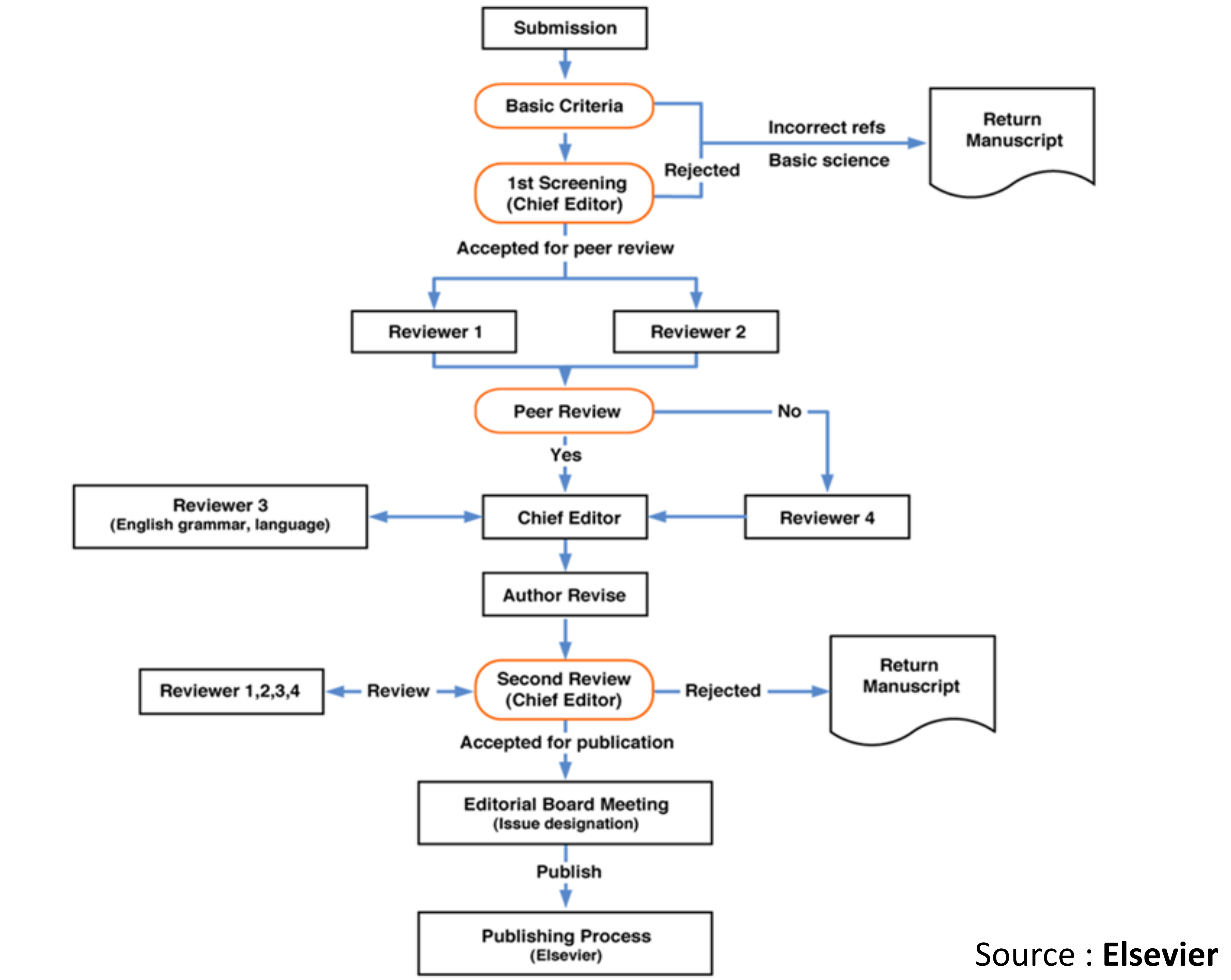


Référé	Éditeur	Auteur/Corresp.
- Évaluation du papier - Validation ou non pour publication - Recommandation pour publication	- Décision pour publication - Diffusion de la publication - Conflits d'intérêt	- Relation avec l'éditeur de la revue - Lien entre tous les co-auteurs

Processus éditorial :



Processus éditorial pour la publication d'un article de recherche



Source : **Elsevier**

Cover letter (lettre d'accompagnement)

Structure exemple


My Name
University of Research
804 Research Drive
Los Angeles, CA, USA 90210
310-555-1234
m.name@researchu.edu

Dr. John Editorian
Editor-in-Chief
Journal of Science

August 3, 2012

Dear Dr. Editorian:

Cover letter (lettre d'accompagnement)

Structure exemple

Authors

Manuscript title

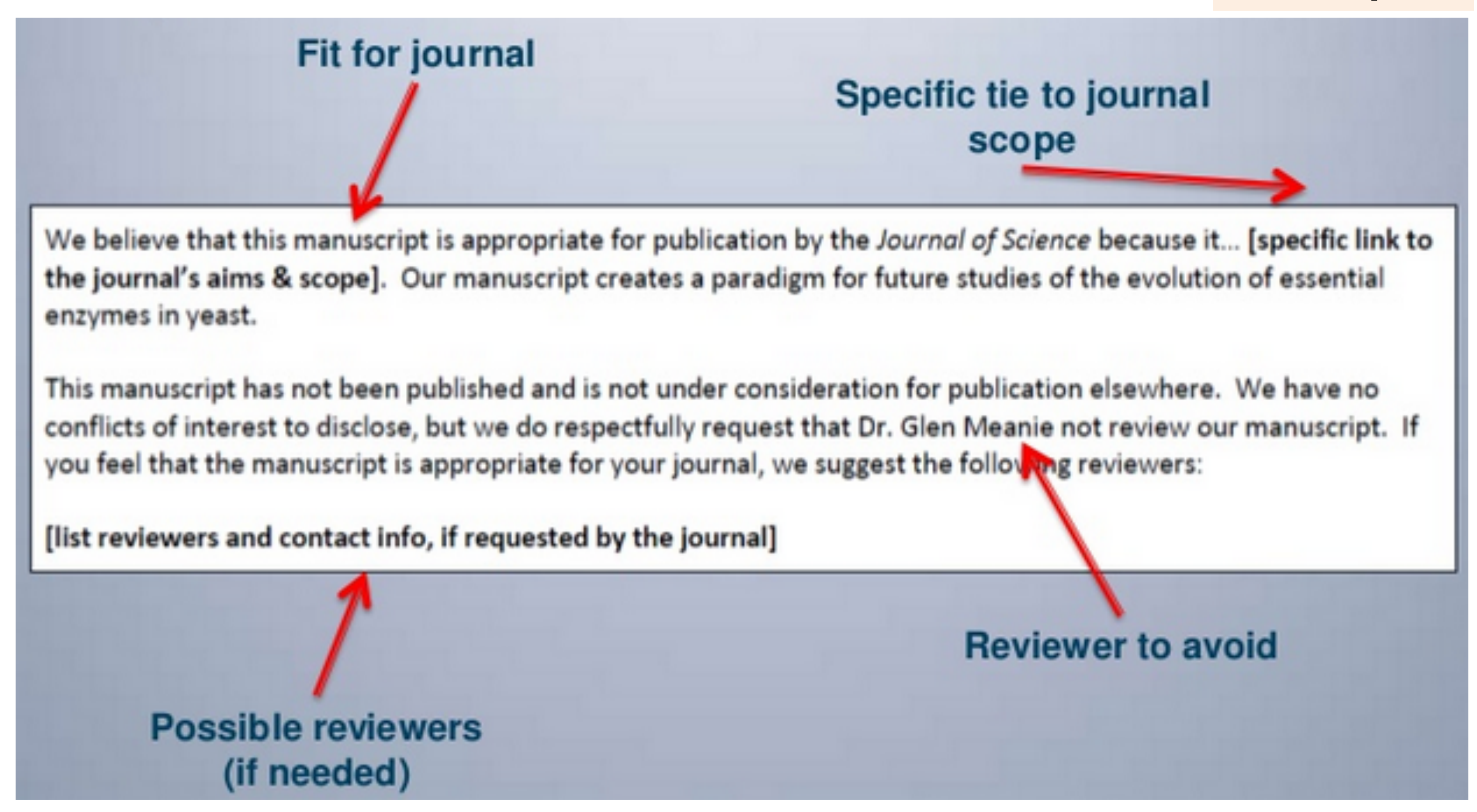
I am pleased to submit an original research article entitled "Neofunctionalization of polymerase rho in *Ustilago maydis*" by Albert Postdoc and My Name for consideration for publication in the *Journal of Science*. We previously uncovered a role for polymerase rho in DNA repair in *U. maydis* [citation], and this manuscript builds on our prior study to determine the evolution of this unique enzyme.

In this manuscript, we show that polymerase rho... [list a few important results].

Brief introduction and important results

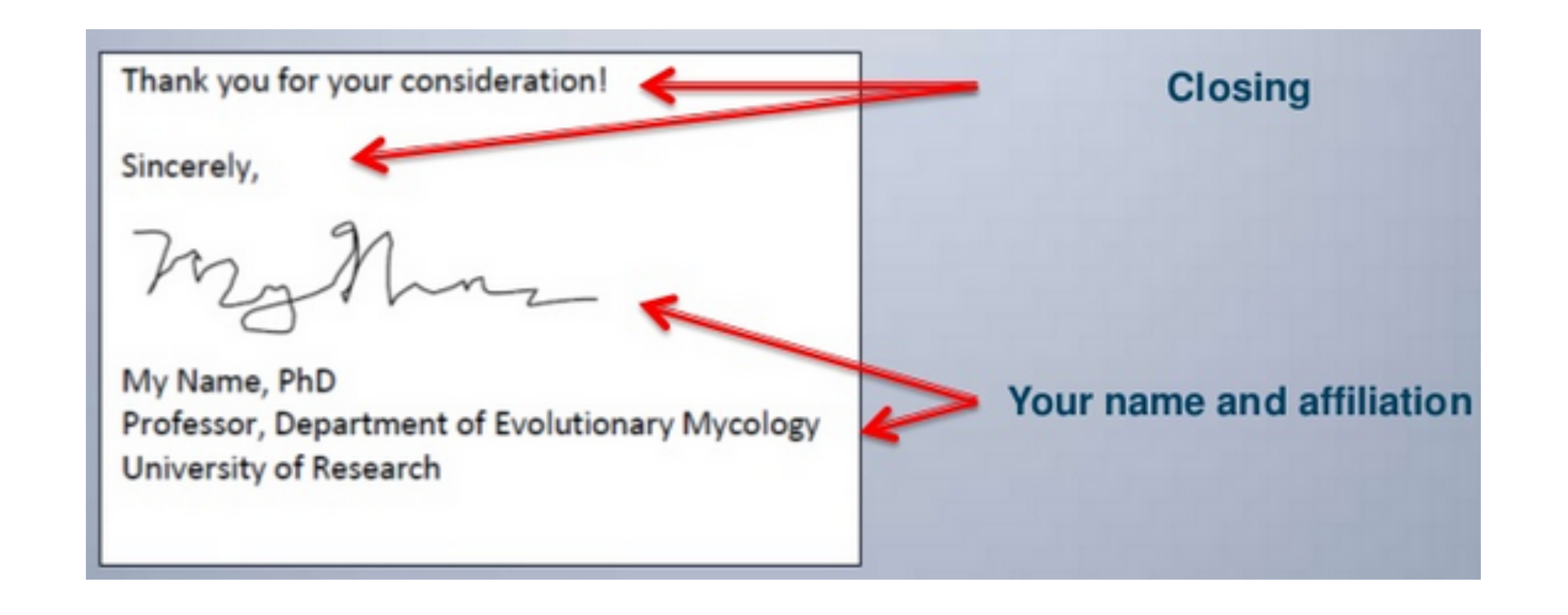
Cover letter (lettre d'accompagnement)

Structure exemple



Cover letter (lettre d'accompagnement)

Structure exemple



Comment publier ?

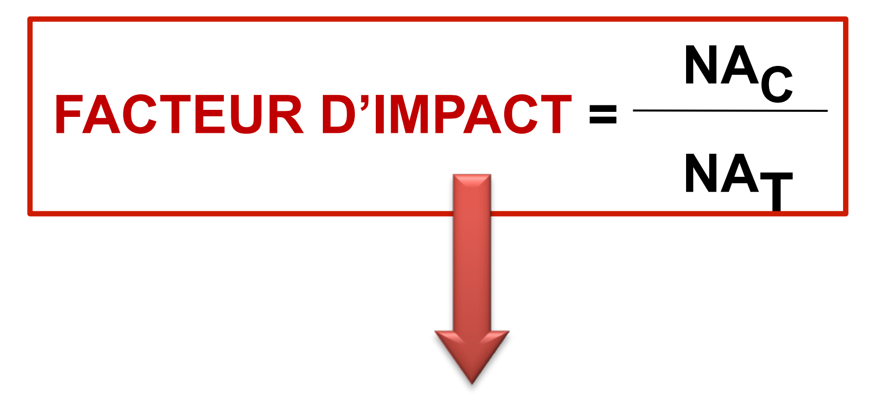
Cover letter (lettre d'accompagnement)

Structure exemple

Cover letter	Structure exemple
Kacem RHARRABE Abdelmalek Essaadi University –FP, Larache Laboratory of "Applied Biology and Environment" Tel: 00 212 66 43 01 31 / Fax: 00 212 39 39 39 53 E-mail: rharrabe@fpla.ma	Adresse de l 'auteur de correspondance
To **Henry Hagedorn** **Editor "Journal of Insect Science"**	Nom de l'éditeur et du journal
Dear Editor Henry Hagedorn I have the pleasure to submit to your consideration for publication in the journal "Journal of Insect Science" our paper entitled: « Dietary effects of four phytoecdysteroids on growth and development of the insect pest *Plodia interpunctella* (Lepidoptera, Pyralidae)». By: Kacem RHARRABE, Fouad SAYAH and René LAFONT.	Texte introductif du manuscrit
The study of insect-plant interactions is currently one of the most actively investigated areas in chemical ecology, partly owing to its interesting perspectives for the development of new biopesticides of plant origin. Phytoecdysteroids are plant secondary compounds widely distributed in the plant kingdom. They represent analogs of ecdysone.	Contexte scientifique du travail
Using pure phytoecdysteroids, we have carried out a study on the effects of ingestion of four different phytoecdysteroids on the growth and development of *Plodia interpunctella*. Our experiments demonstrate that the minimal structural differences existing between these four phytoecdysteroids significantly affect their toxicity towards *P. interpunctella*. Our work supports a role for phytoecdysteroids in plant defence against phytophagous insects, and shows that some of them have high insecticidal activity.	Principal objectif Principaux résultats
We believe that this work is appropriated for publication by your journal, especially in the aspect of biology of the insect and their agricultural impact. We believe, also, that our findings would appeal to a broad audience, such as the readership of "Journal of Insect Science".	L'intérêt du travail pour le journal
We confirm that this work has not been published elsewhere and is not being considered for publication elsewhere. All authors have approved the manuscript and agree with submission to "Journal of Insect Science".	Conformités aux normes de publication
Thank you for your consideration. Sincerely yours Tangier, 11/08/2014 Kacem Rharrabe	Signature

Objectif de l'éditeur

Les éditeurs cherchent à augmenter l'impact facteur de leurs journaux.



- Augmentant le nombre de citations des articles publiés dans leurs journaux ;

- Réduisant le nombre général d'article.

ÉVALUATION PAR LES PAIRS

Les éléments de l’évaluation d’un papier :

1. L’adéquation et la pertinence du papier pour la revue
2. Le type du papier
3. Le respect des instructions de la revue
4. Les aspects techniques et fondamentaux du papier

REFEREE'S ASSESSMENT (ÉVALUATION PAR LES PAIRS)

	Excellent	Good	Fair	Poor
Originality:			x	
Technical quality:			x	
Importance in its field:			x	
Style & Overall representation:			x	
Readily Understandable		x		
Strong Focus on Targets		x		
Interesting For a Non-Expert				X
Adequate Illustrations or Drawings		x		
Overall the paper is rated:	10 9 8 7 6 **5** 4 3 2 1			
Potential if revised:	10 9 8 **7** 6 5 4 3 2 1			

Les raisons les plus communes pour le rejet d'un article par le journal (liées au papier)

- ❑ Manque d'originalité, de nouveauté, ou de signification ;
- ❑ Incompatibilité avec l'objectif et le cadre de la revue ;
- ❑ Défauts de conception de l'étude ;
- ❑ Mauvaise organisation et écriture du manuscrit ;
- ❑ Hors format (instructions aux auteurs).

Les raisons les plus communes pour le rejet d'un article par le journal (liées au papier)

- L'argumentation de l'hypothèse est vague et manque de clarté ;
- Les auteurs ne sont pas au courant des nouveautés et des articles les plus pertinents dans le domaine ;
- Les auteurs interprètent et discutent mal les données ;
- Les résultats sont incomplets et non convaincants ;
- La contribution à l'enrichissement des connaissances scientifiques est faible.

Les raisons les plus communes pour le rejet d'un article par le journal (liées à la revue)

- Les contraintes d'espace ;
- La qualité et l'expérience des pairs ;
- La politique de prise de décision de la revue ;
- La revue cherche des sujets spécifiques à un moment donné ;
- La revue reçoit plusieurs manuscrits portant sur le même sujet ;

Décision

Rejeté (   )

Accepté sous réserve de modifications majeures (   )

Accepté sous réserve de modifications mineures (   )

Accepté sans modifications (   )

POLITIQUE DE PUBLICATION

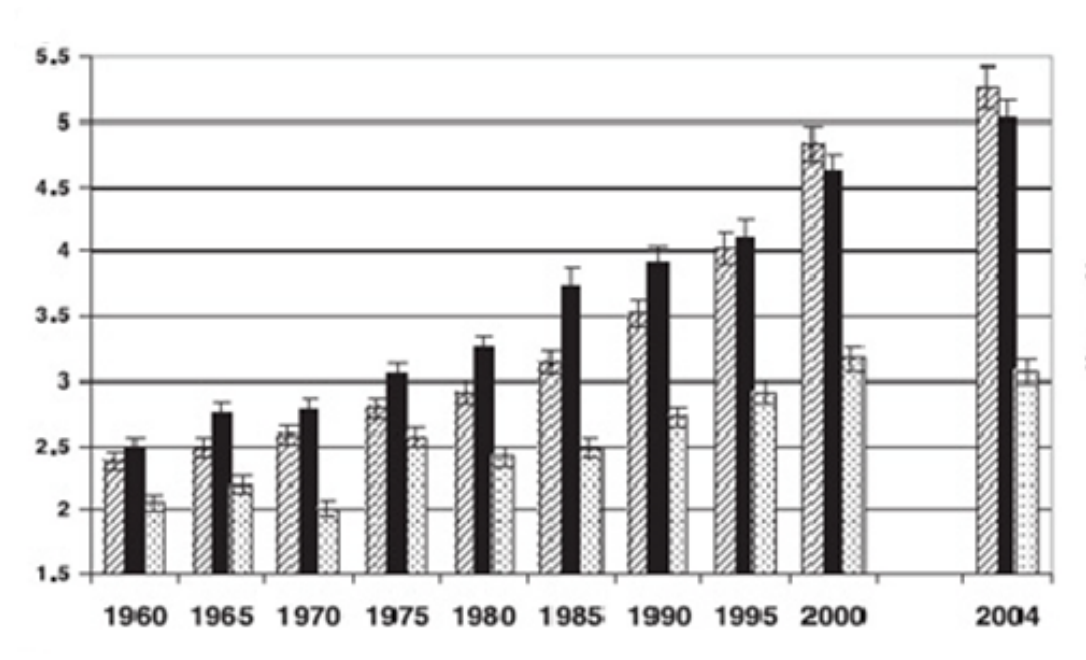


Authorship

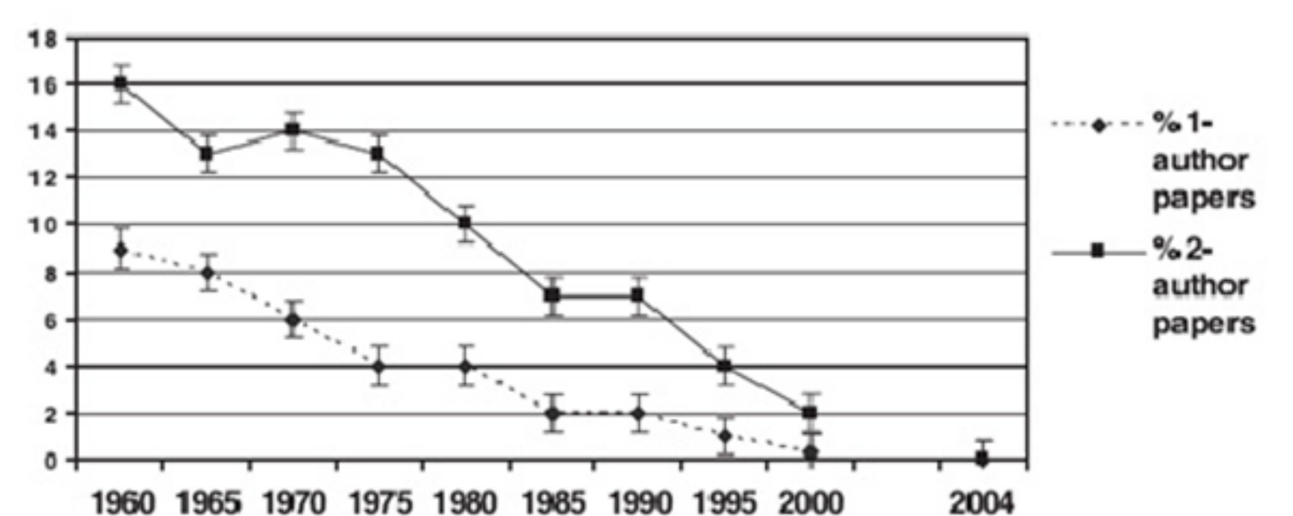
Qui sont les auteurs d'un article de recherche ?

Avec Qui publier ?

Moyenne du nbre d'auteurs par article entre 1960-2004 sur les journaux de l'APS



American Journal of Physiology
Journal of Applied Physiology
Journal of Neuro-physiology



% du nbre d'articles avec 1 ou 2 auteurs

Benos DJ et al., 2005 : Ethics and scientific publication. Adv Physiol Educ 29: 59-74

Auteurs des publications

Le fait de signer une publication implique la contribution "significative" de chacun des auteurs dans l’élaboration du contenu et la rédaction.

Tous les acteurs de la recherche peuvent légitimement prétendre à la signature des travaux auxquels ils ont contribué sans discrimination, mais dans le respect des règles de l’« Authorship »

Critères pour être auteur

L'auteur d'un article de recherche doit remplir principalement trois conditions:

- ❑ Avoir contribué de façon "substantielle" à la conception et à la mise au point du protocole expérimental ou à l'analyse et à l'interprétation des données.

- ❑ Avoir contribué à la rédaction de l'article ou à la révision critique du contenu intellectuel.

- ❑ Avoir approuvé la version finale avant sa publication

Responsabilité publique

- Capacité à défendre le contenu de l’article s’il est mis en doute par les lecteurs; aller éventuellement jusqu’à la publication d’une défense publiée, telle une lettre signée à l’éditeur

- Capacité à justifier l’étude, la conception du protocole, l’analyse et l’interprétation des données ainsi que l’élaboration des conclusions.

Avec Qui publier ?

« Corresponding » author

- Le « correspondant » a la responsabilité des relations avec l'éditeur de la revue et fait le lien entre tous les co-auteurs.

- Il doit avertir les co-auteurs au fur et à mesure de l'avancée des étapes de la publication.

Avec Qui publier ?

Qui choisit les auteurs?

La personne la plus « engagée » dans le travail

La décision doit être prise en équipe

A quel moment ?

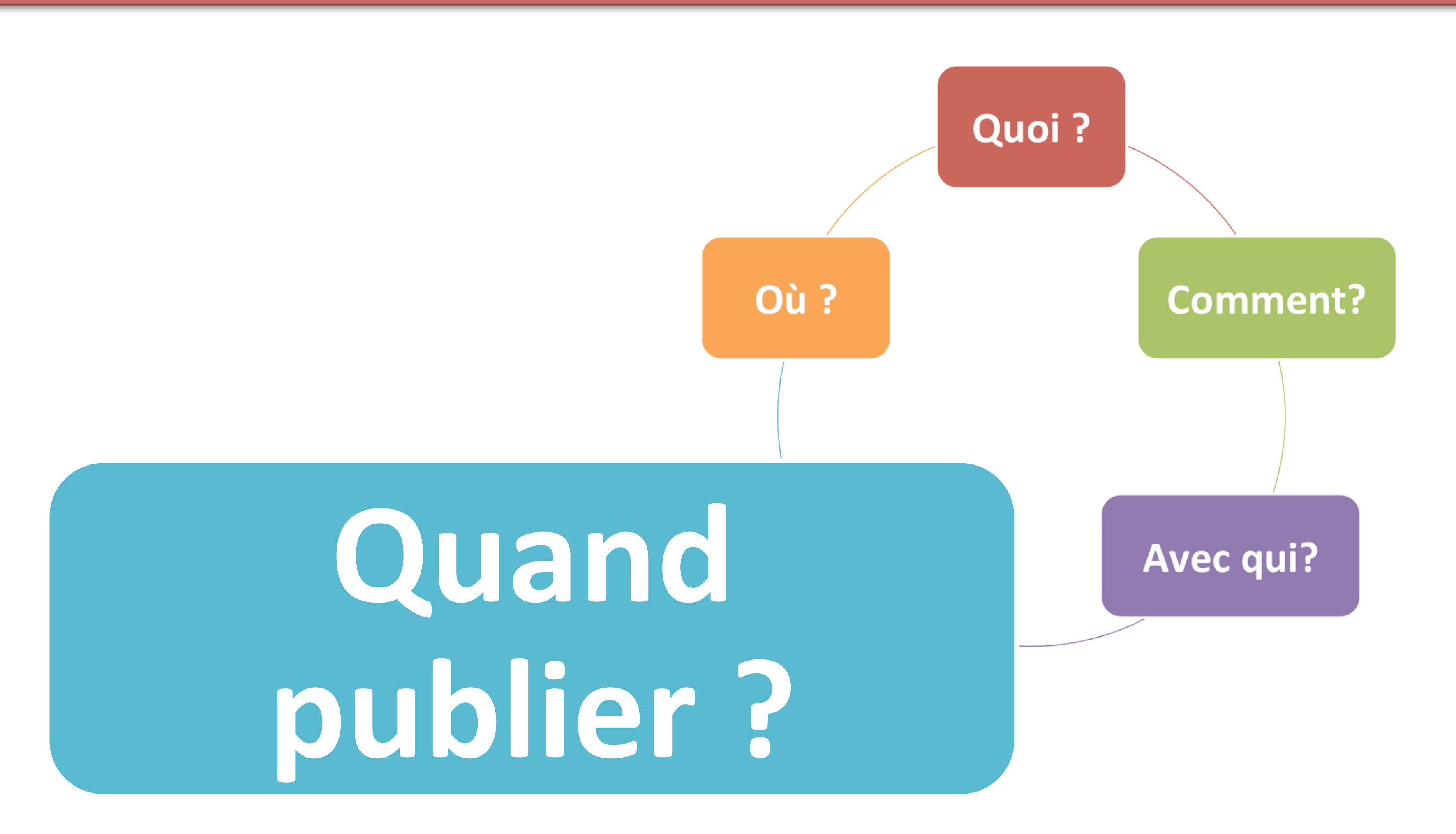
Avant de commencer la rédaction de l'article

Quel ordre pour les auteurs ?

Varient selon les pratiques dans les disciplines

Varient selon les politiques de publication des laboratoires

POLITIQUE DE PUBLICATION



LORSQUE

– Les résultats sont significatifs et qu'on peut les relier à l'ensemble des informations déjà publiées;

– Les résultats représentent un ensemble de données essentielles et apportent un certain progrès dans les connaissances scientifiques;

– Les résultats sont interprétables et débouchent sur des conclusions.

ATTENTION !!!

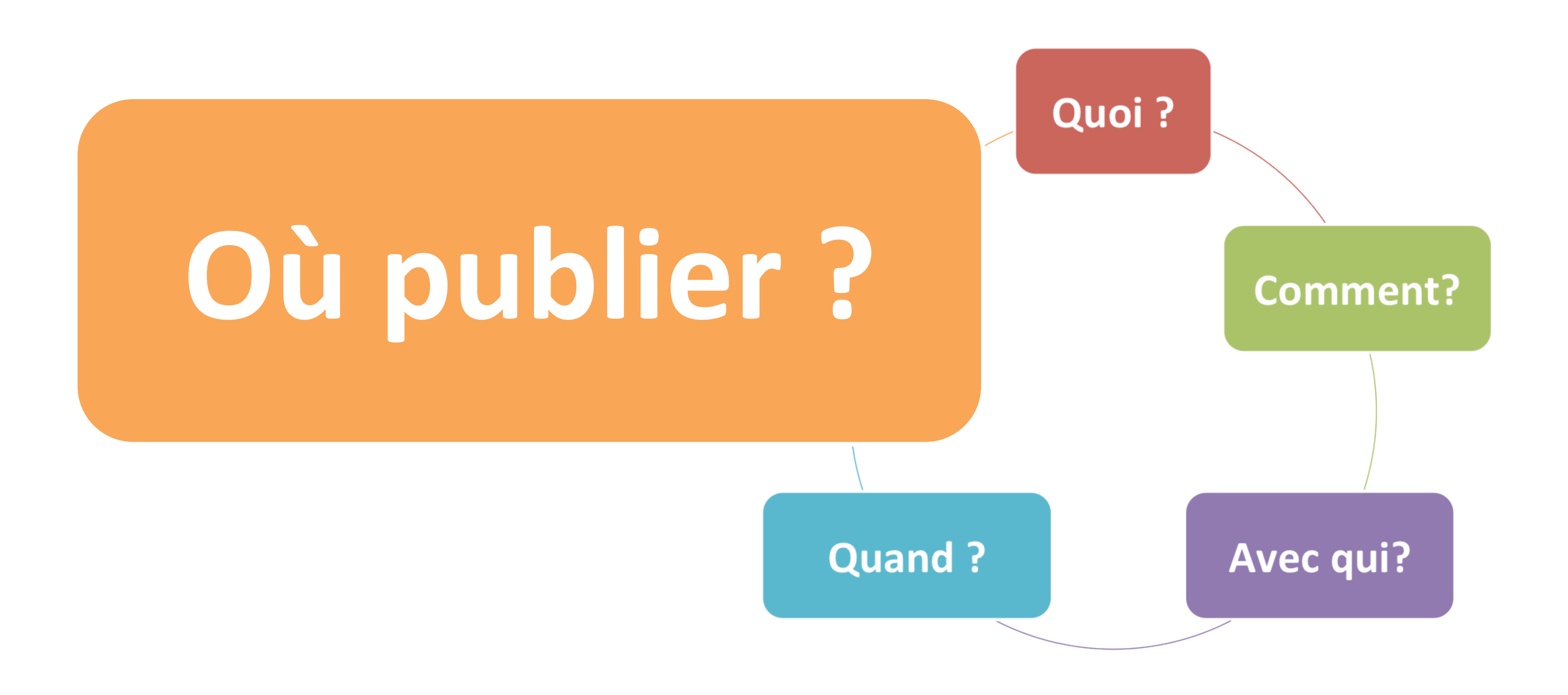
- Éviter la précipitation … Mais ne jamais trop tarder !

- Avoir une « veille scientifique durable »

- Éviter la diffusion des résultats dans les manifestations scientifiques…… doivent être publiés rapidement



POLITIQUE DE PUBLICATION



Où publier ?

- La revue est le support privilégié de publication de l'article de recherche.

- Le choix de la revue est motivé par le lectorat susceptible d'être intéressé par l'information à transmettre (cercle restreint lié à mon axe de recherche, aux chercheurs du domaine ou encore à l'ensemble des scientifiques).

- L'impact produit par un article sur l'ensemble de la communauté scientifique ne dépend pas exclusivement de sa qualité, mais également de la revue de publication.

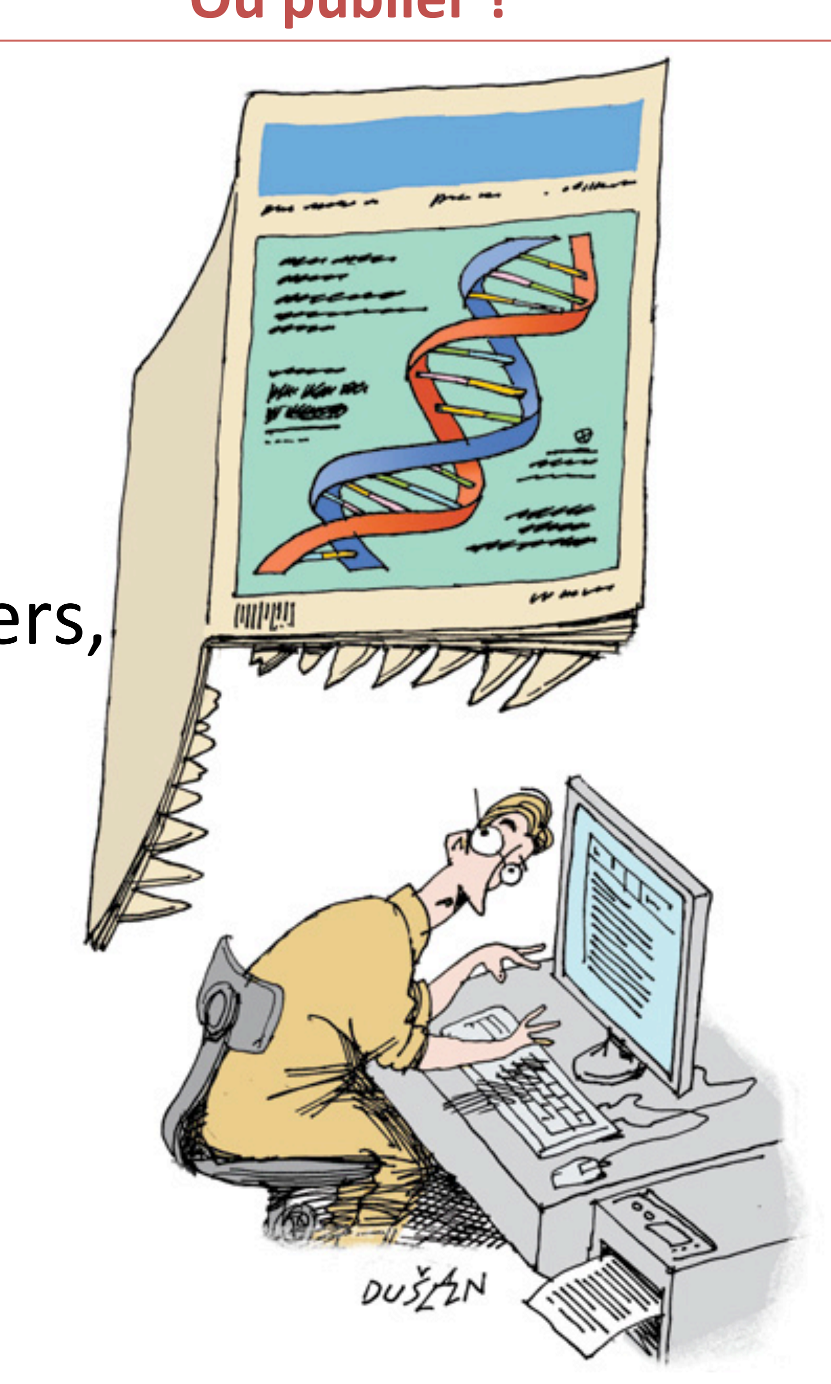
- Le choix de la revue est capital pour réussir la diffusion des résultats de la recherche.

SOYEZ RÉALISTES !

Les principaux critères de choix d'un périodique :

1. Domaine couvert
2. Prestige (impact factor, …)
3. Ampleur de la diffusion
4. Ampleur de l’audience
5. Délais de publication
6. Coûts de publication
7. Gestion des droits (autorisation de dépôt dans un répertoire international)
8. Langue

ATTENTION aux Editeurs prédateurs !



Scholarly Open Access publishers,
predatory publisher,
predatory journals

AXE1. Etablir une politique de publication

PLAN

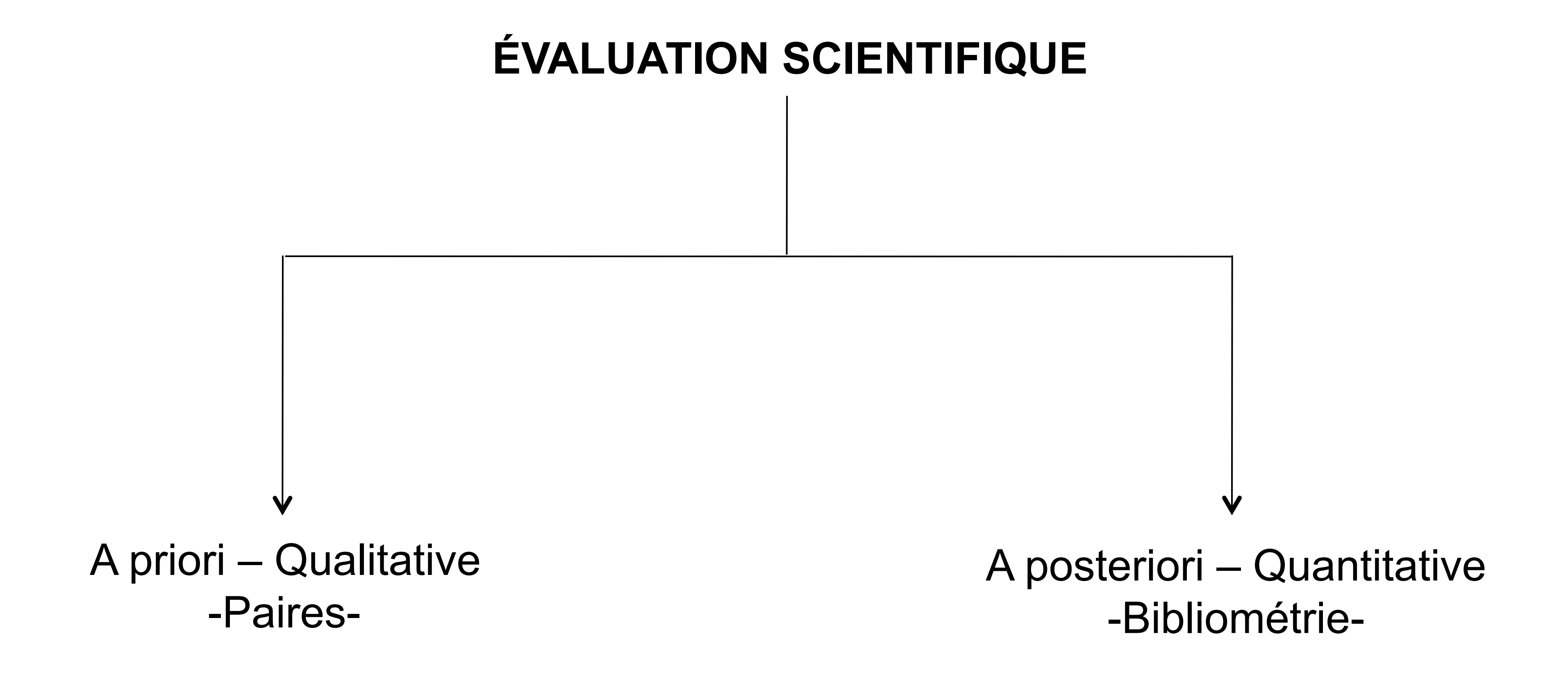
- Pourquoi publier ?

- Politique de publication

- **Edition scientifique**

  Bibliométrie

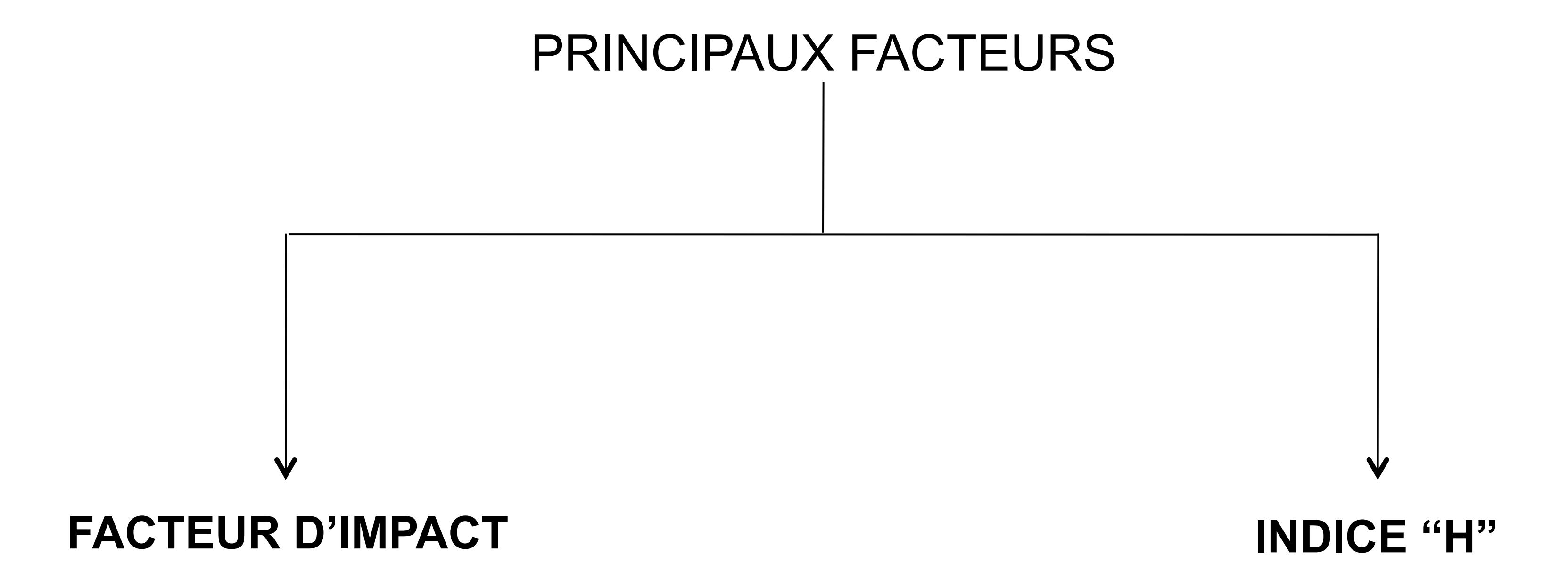
  Evolution du contexte


ÉVALUATION SCIENTIFIQUE
A priori – Qualitative
-Paires-
A posteriori – Quantitative
-Bibliométrie-

BIBLIOMÉTRIE

C'est une analyse statistique qui évalue la production scientifique écrite.

Le principal indicateur est la « citation »



FACTEUR D'IMPACT

C'est le rapport entre le nombre de citations des articles publiés par une revue et le nombre d'articles publiés.

Il est calculé par Thomson Scientific (anciennement ISI : Institute of Scientific Information) sur une période de 2 ans et publié dans le JCR.

FACTEUR D'IMPACT

Exemple : Facteur d'impact de Revue X en 2014

NC: Nombre de citation des articles publiés dans la Revue X

2013 : 3379

2012 : 4032

La somme : 7411

NA: Nombre des articles publiés dans la Revue X

2013 : 631

2012 : 598

La somme : 1229

$$\text{FACTEUR D'IMPACT} = \frac{NA_C}{NA_T} = \frac{7411}{1229} = 6,03$$

FACTEUR D'IMPACT

LIMITES

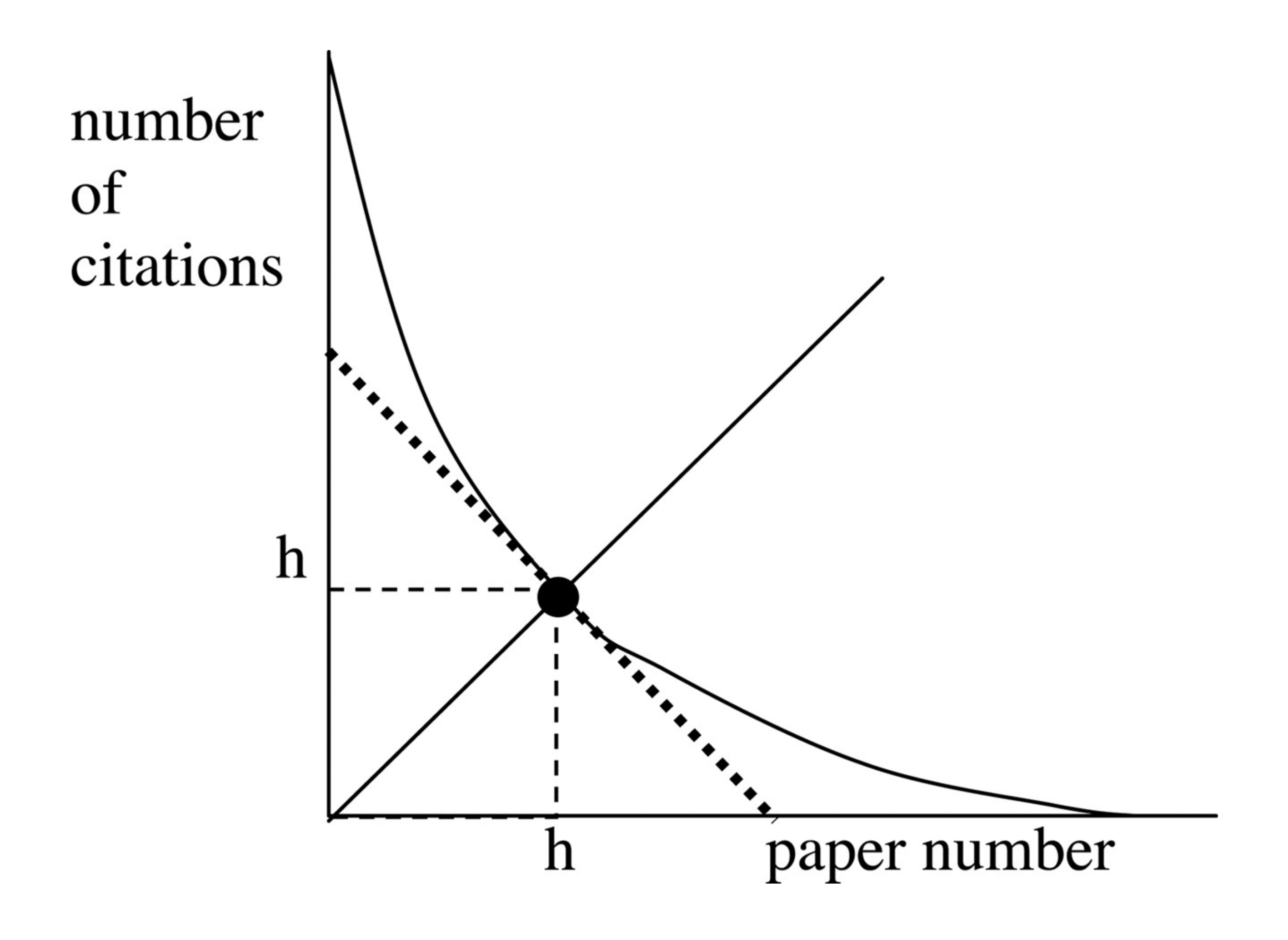
- Contraintes de durée (2 ans)
- % de revues sur la base de données ISI (8000 analysées sur 24000 revues de rang A existantes), majorité anglosaxonne
- Indice de notoriété des revues et non des articles
- Le type d'article, la discipline (IF plus élevées pour les revues biomédicales)

"INDICE H" ou FACTEUR DE HIRSCH

Le facteur de Hirsh ou « h-index » (Thomson Reuters) permet de calculer une moyenne faisant coïncider le nombre de publications et le nombre de citations pour un chercheur.

Hirsch J E PNAS 2005;102:16569-16572

"INDICE H" ou FACTEUR DE HIRSCH



Source : http://www.pnas.org/content/102/46/16569.figures-only

"INDICE H" ou FACTEUR DE HIRSCH

L'intérêt principal de l'indice H est de mesurer l'impact d'un chercheur et non d'un article ou d'une revue .

- Un chercheur ayant publié 5 articles cité au moins 5 fois a un indice H de 5.

- Un chercheur ayant publié 200 articles parmi lesquels 60 ont été cité au moins 60 fois a un indice H de 60.

- Un chercheur ayant publié 25 articles ne peut pas avoir un indice H supérieur à 25.

“INDICE H” ou FACTEUR DE HIRSCH

LIMITES

Lié au nombre de publications

Lié à l’ancienneté de carrière d’un chercheur

Lié à la discipline (nombre de co-auteurs)

AXE1. Etablir une politique de publication

PLAN

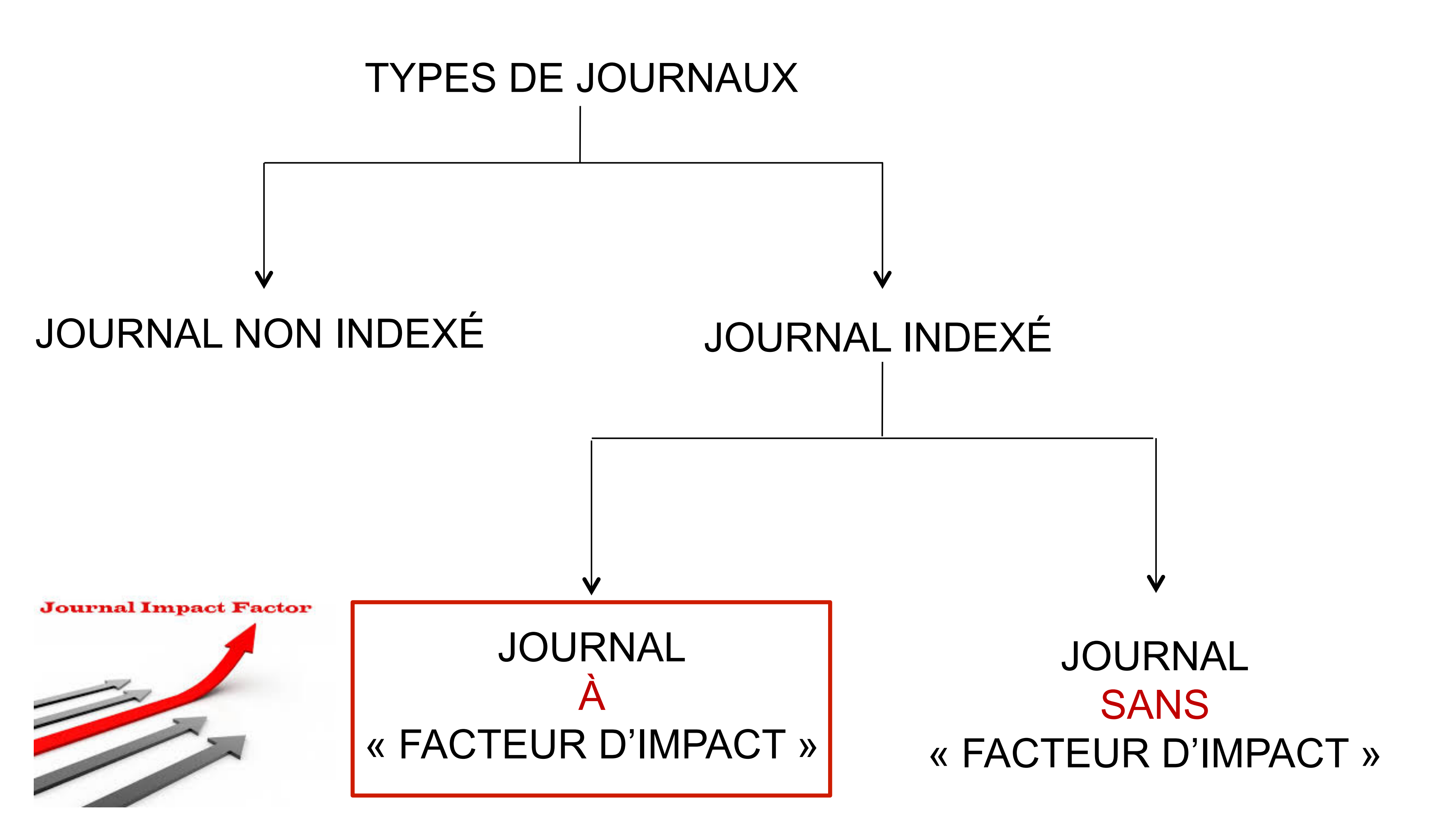
- Pourquoi publier ?

- Politique de publication

- **Edition scientifique**

  Bibliométrie

  Evolution du contexte


TYPES DE JOURNAUX
JOURNAL NON INDEXÉ
JOURNAL INDEXÉ
Journal Impact Factor
JOURNAL
À
« FACTEUR D'IMPACT »
JOURNAL
SANS
« FACTEUR D'IMPACT »

Indexation

L'indexation des écrits scientifiques (Article, résumé, Note,….) est un système qui assure l'archivage et l'analyse desdits écrits.

Ce système permet aussi de trouver l'information sur internet facilement.

De plus , les bases de l'indexation permettent d'évaluer quantitativement la production scientifique → citation (impact facteur, H index).

Indexation

Exemples de bases de données d'indexation

ISI (Thomson Reuters), SCOPUS, Open J Gate, Genamics, Google Scholar, **Google Citation Database, PubMed/Medline/PubMed Central,** CAS Database (Chemical Abstract Services), CABI (UK), Index Copernicus, **DOAJ, DRJI, Hinari,** EBSCO, **Microsoft Academic Search**, Botanical Pesticides, Weed Abstracts, AgBiotechNet, VetMed Resource, Agroforestry Abstracts, Ornamental Horticulture, Dairy Science Abstracts, Agricultural Economics Database, Nutrition and Food Sciences Database, Global Health , ABC Chemistry, Science Central, **SCIMAGO**,….

Open Access

Le monde de la communication et l'édition scientifique connaissent une profonde mutation. En effet le mouvement vers le Libre Accès s'est imposé et bouscule profondément le processus de diffusion des résultats de la recherche.

Deux phénomènes sont à l'origine de cette mutation :

- Émergence et appropriation d'Internet par les chercheurs;
- Augmentation des tarifs d'abonnement aux revues scientifiques.

La communauté des scientifiques et des bibliothécaires a formalisé les principes de « *l'Open Access* » dans la déclaration de Budapest le 14 février 2002, suivie de celles de Bethesda et de Berlin.

Ces déclarations visent à développer le libre accès à l'information scientifique :

Archives Ouvertes (*Open Archives*)

Libre Accès (*Open Access*)

Le concept « open » recouvre plusieurs aspects :

- L’accessibilité au maximum de documents par le plus grand nombre possible des chercheurs
- La pérennité et donc l’archivage
- La gratuité de l’accès à la documentation

OPEN ARCHIVE

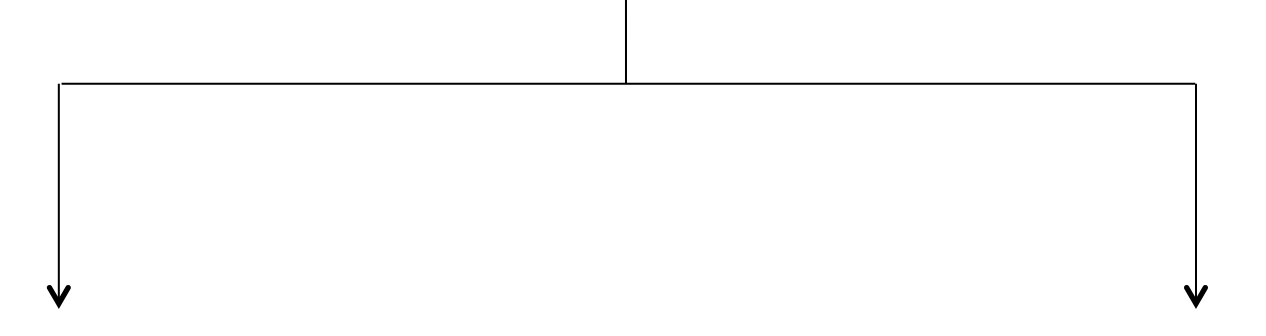
l'auto-archivage sans contrôle de copies publiques de **preprints** et/ou **postprints** d'articles publiés dans des journaux ou des communications de congrès

NATURE :

Archives institutionnelles, Archives thématiques, Archives nationales et internationales.

OPEN ACCESS

Les articles dans des journaux avec comité de lecture en accès libre

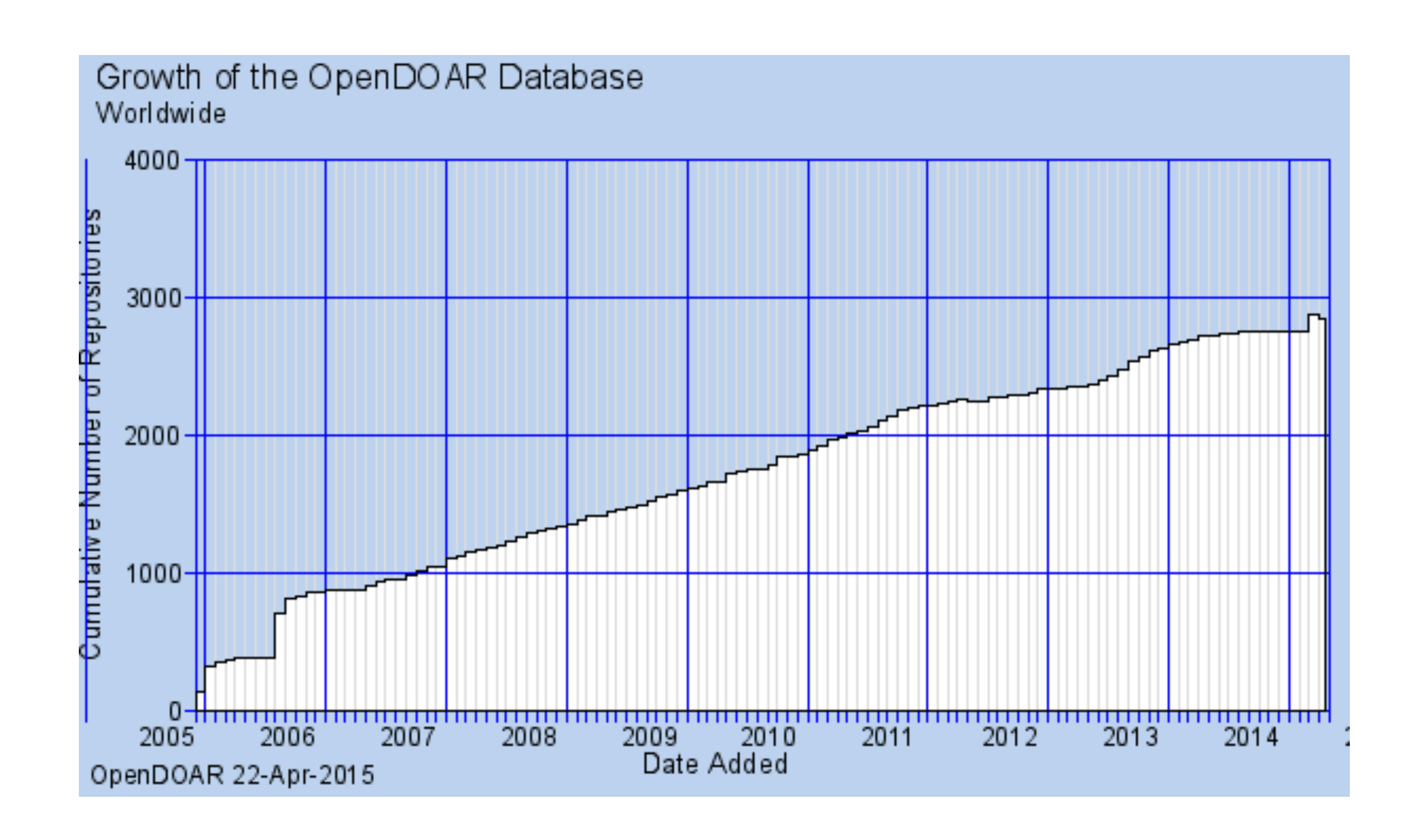


VOIE VERTE (GREEN ROAD)

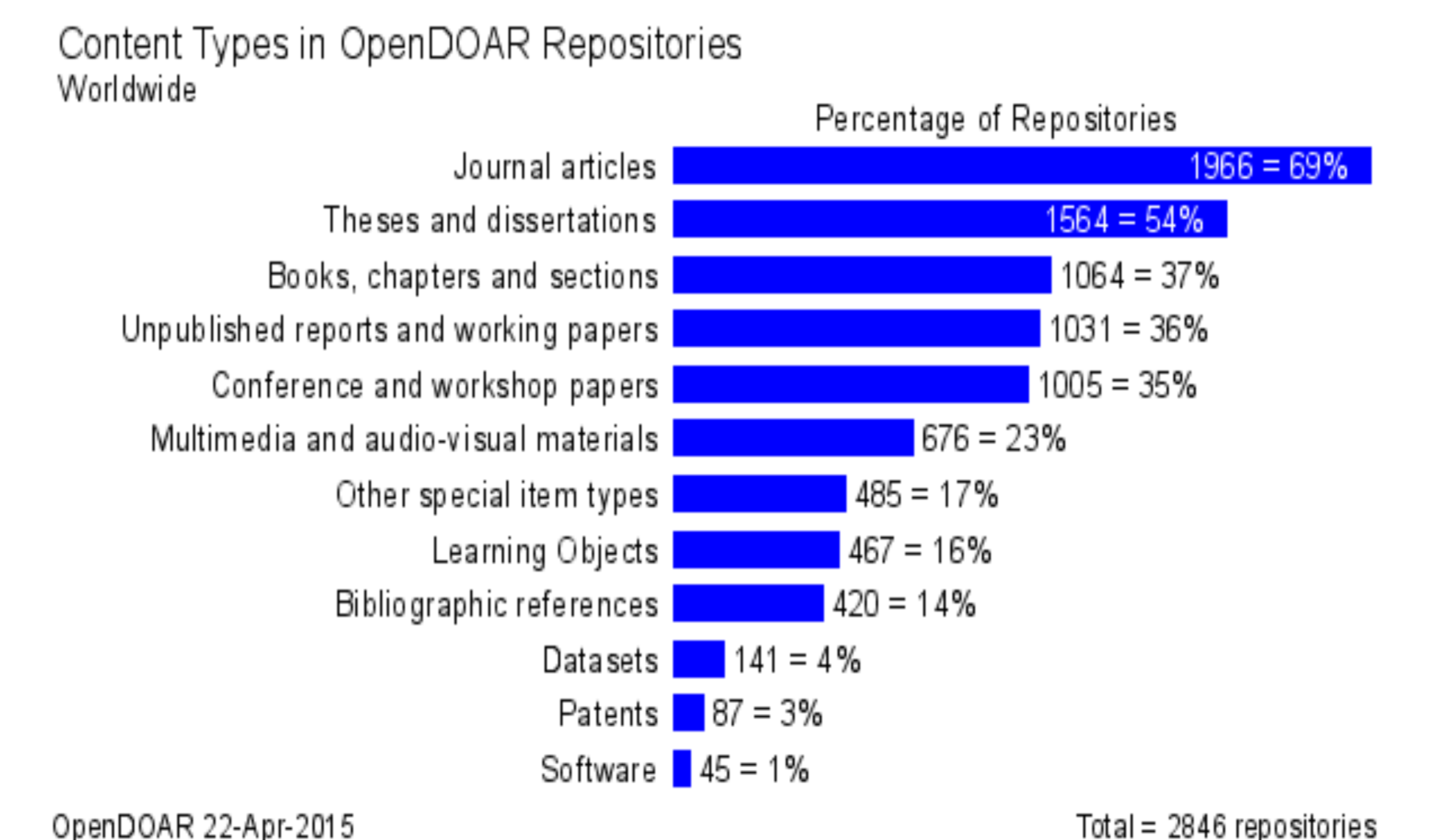
librement accessibles après un certain temps

VOIE DORÉE (GOLD ROAD)

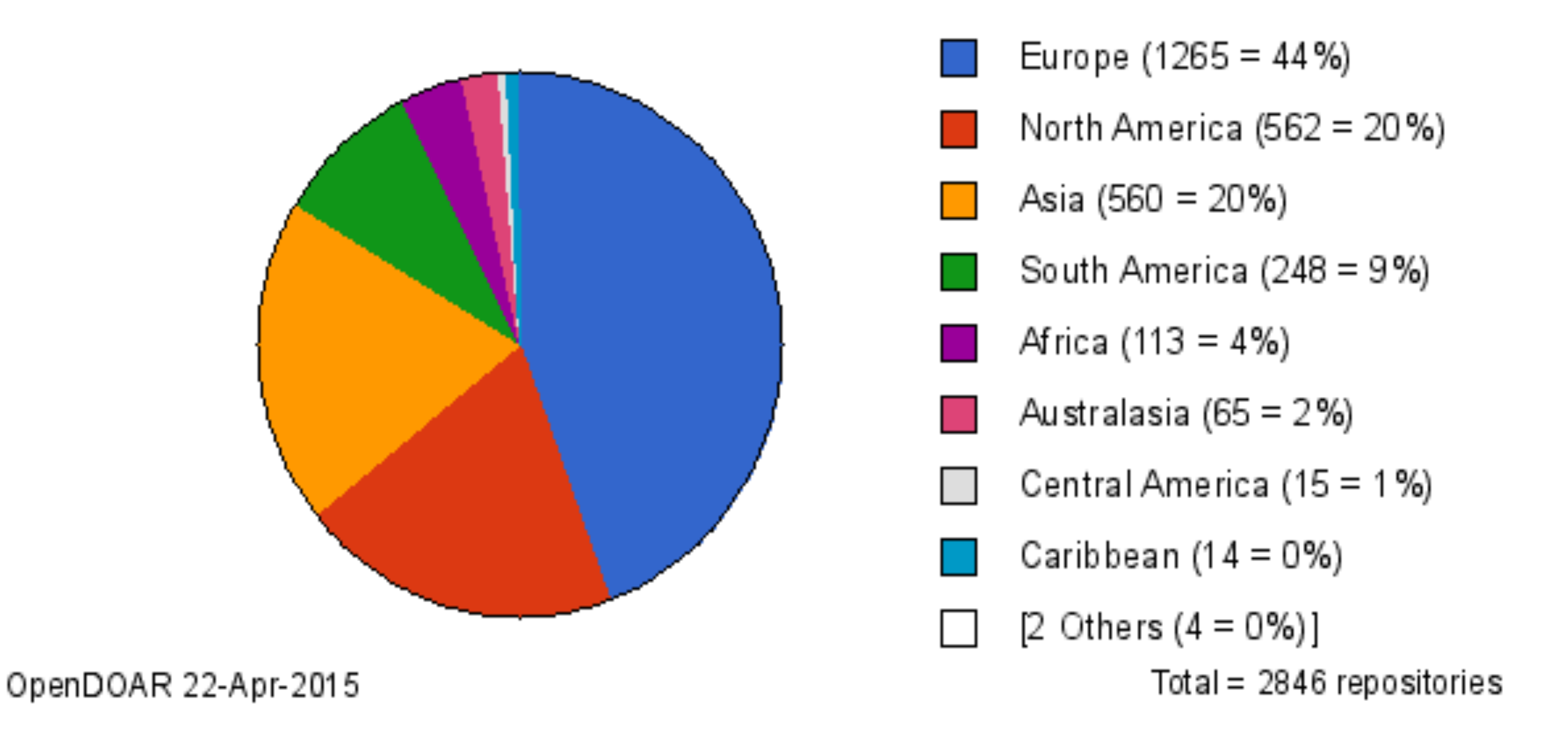
Immédiatement et librement accessibles



Source: http://www.opendoar.org

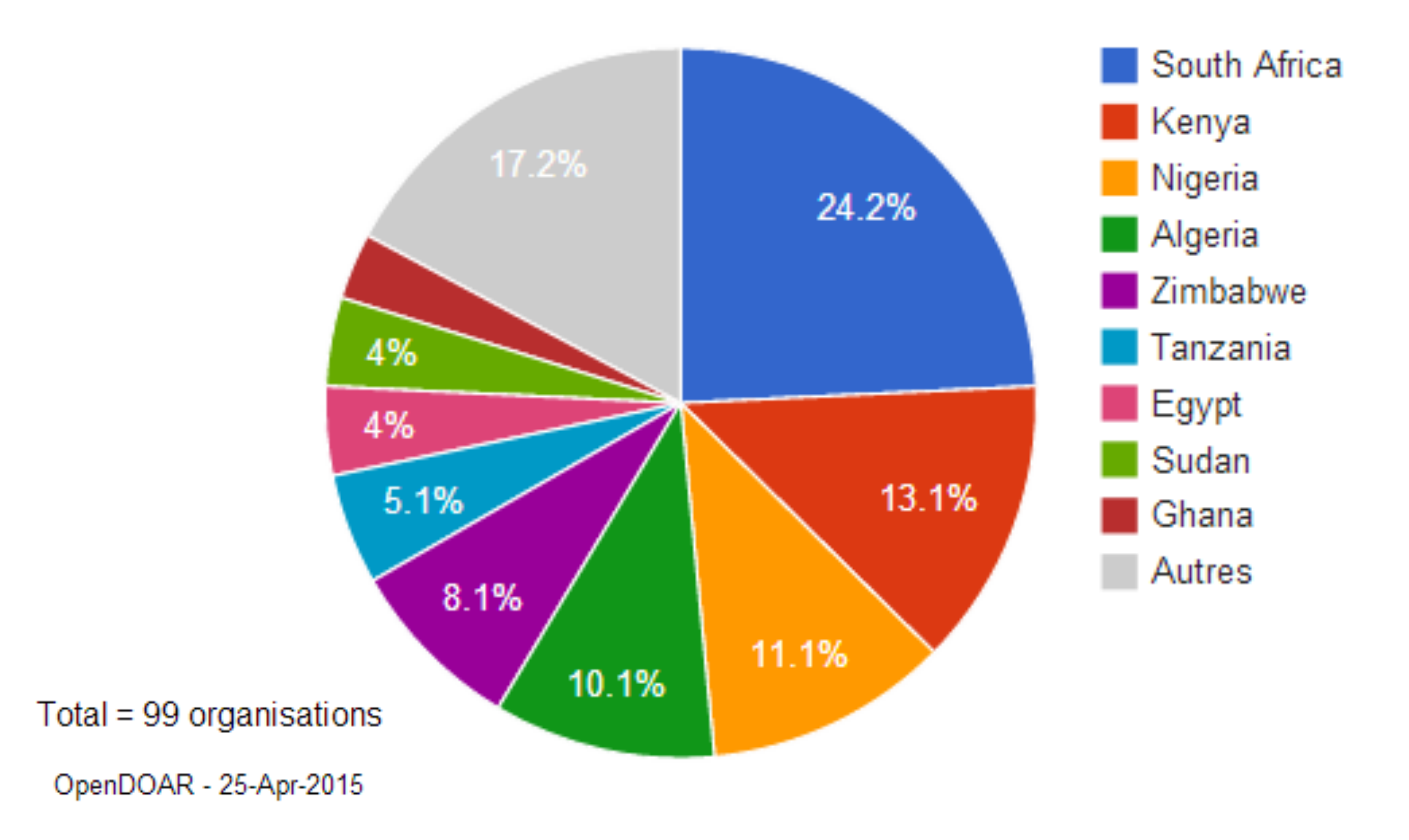


Source: http://www.opendoar.org



Source: http://www.opendoar.org

Evolution du contexte des éditions scientifiques



Source: http://www.opendoar.org

Croissance annuelle estimée de 3.5% pour les revues (source : PLoS One)

DOAJ DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS

9,707 Journals

5,633 searchable at Article level

133 Countries

1,614,291 Articles

Source : http://doaj.org

Exemples d'éditeurs Open Access

Frontiers

http://www.frontiersin.org

Hindawi Publishing Corporation

http://www.hindawi.com

Springer Open

http://www.springeropen.com/

Public Library of Science - PLoS

http://www.plos.org

Exemples : Archives Ouvertes





Accueil Services Support Equipe Contact



LES SERVICES DU CCSd

Le CCSD est une unité propre de service du CNRS (UPS2275), principalement dédiée à la réalisation d'archives ouvertes.
En voici les principaux développements.



HAL
L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion d'articles scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Voir le site : http://hal.archives-ouvertes.fr



TEL
Le serveur TEL (thèses-en-ligne) a pour objectif de promouvoir l'auto-archivage en ligne des thèses de doctorat et habilitations à diriger des recherches (HDR). TEL est un environnement particulier de HAL et permet donc, comme HAL, de rendre rapidement et gratuitement disponibles des documents scientifiques, mais en se spécialisant aux thèses.

Voir le site : http://tel.archives-ouvertes.fr/



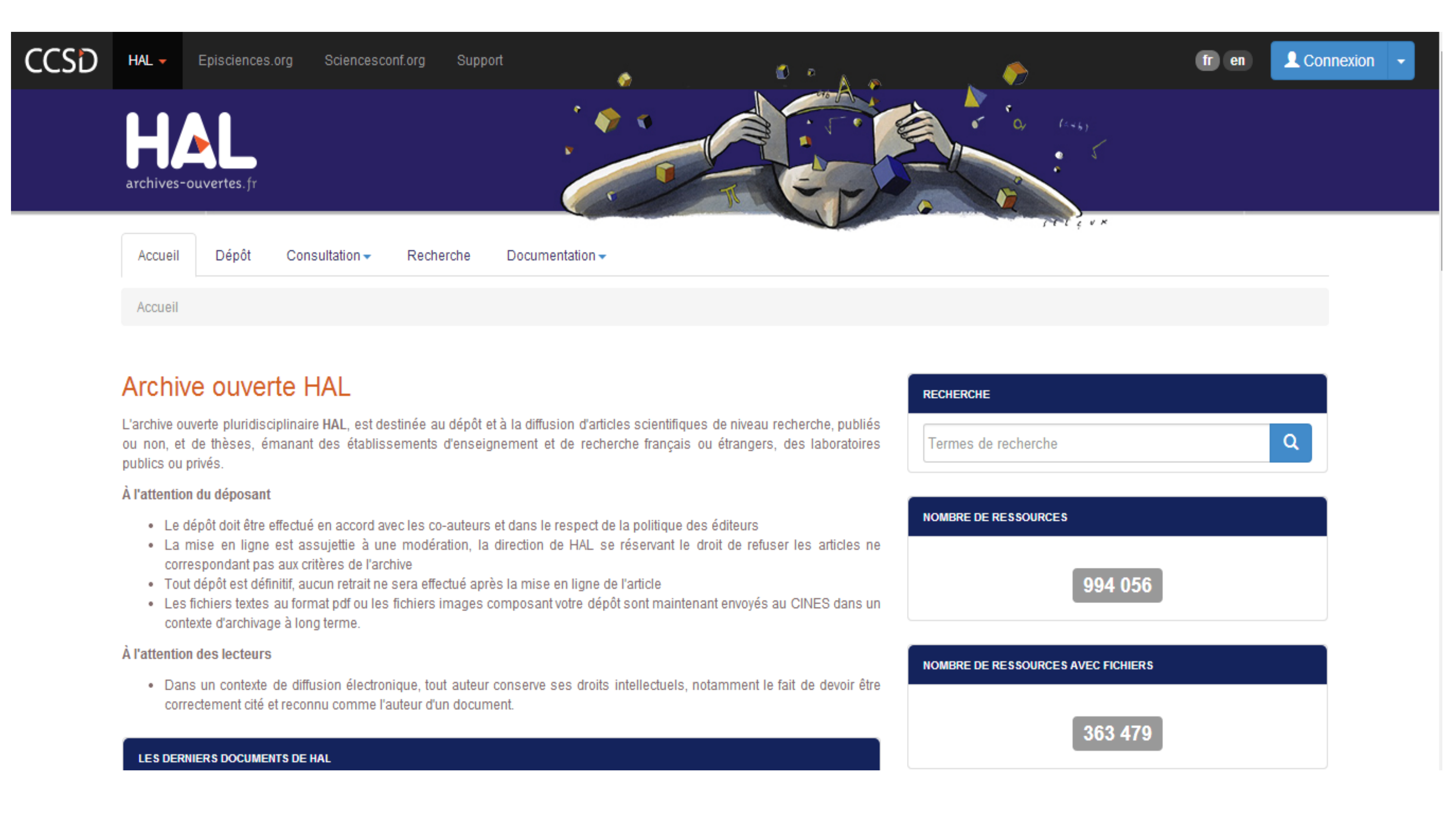
SciencesConf.org
Sciencesconf.org est une plateforme Web s'adressant à tous les organisateurs de colloques, workshops ou réunions scientifiques. Cette application est réservée au monde de l'enseignement et de la recherche. Cette plateforme multi-langues et configurable facilite les différentes étapes de déroulement d'une conférence depuis la réception des communications jusqu'à l'édition automatique des actes en passant par la relecture et la programmation des sessions.

Voir le site : http://www.sciencesconf.org/

---

www.ccsd.cnrs.fr

Exemples : Archives Ouvertes



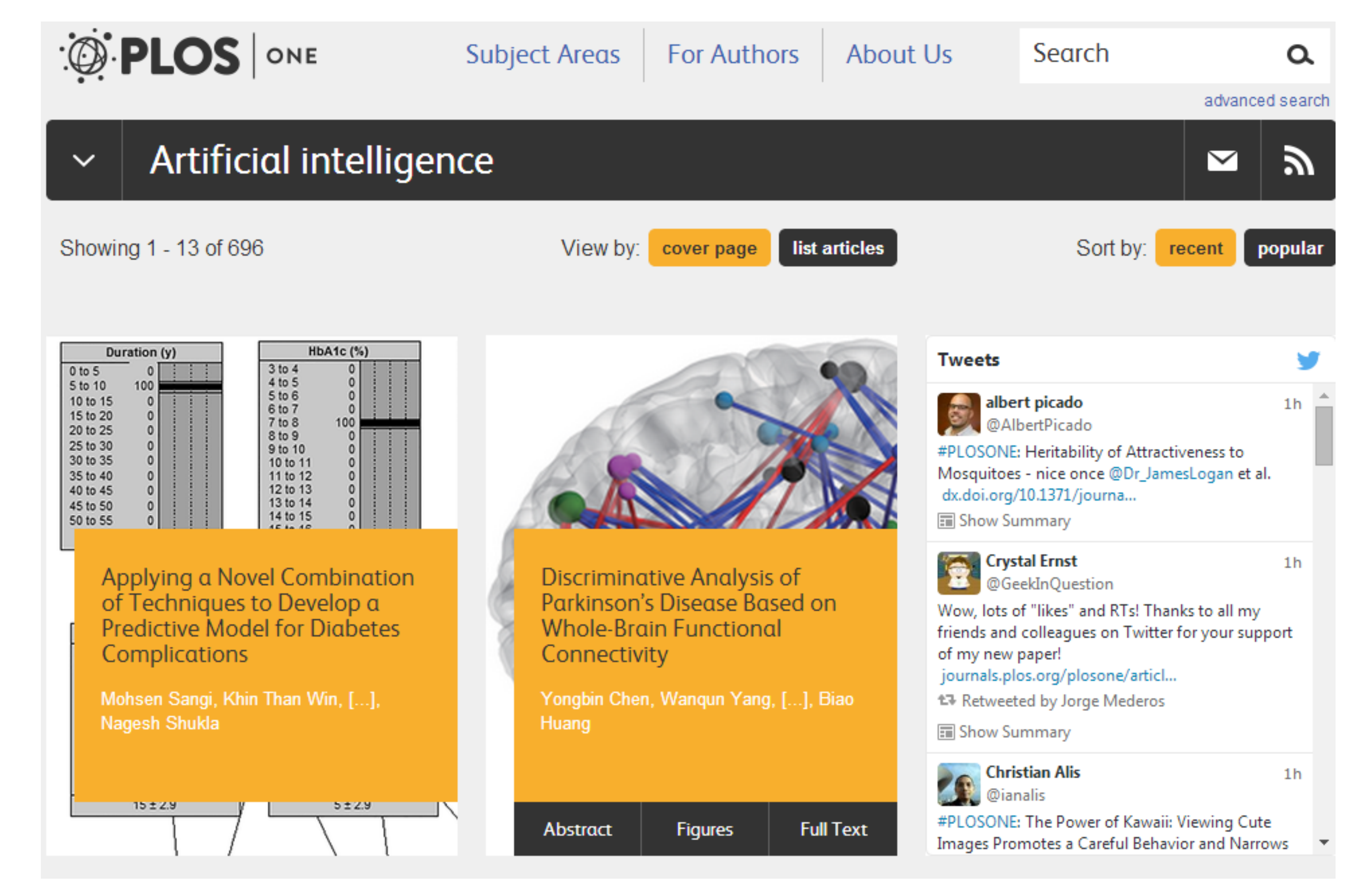
HAL : http://hal.archives-ouvertes.fr/

Exemples : Archives Ouvertes



http://tel.archives-ouvertes.fr/

Exemple : Libre Accès



Exemple : Libre Accès

frontiers

About | Submit | Journals

Search for articles, people, events and more.

Login | Register

frontiers in
ECOLOGY AND EVOLUTION

Chemical Ecology

< Archive

ORIGINAL RESEARCH ARTICLE

Front. Ecol. Evol., 24 March 2014 | doi: 10.3389/fevo.2014.00005

Electrophysiological and behavioral responses of *Spodoptera littoralis* caterpillars to attractive and repellent plant volatiles

Kacem Rharrabe[1†], Emmanuelle Jacquin-Joly[1*] and Frédéric Marion-Poll[1,2*†]

[1] Institut National de la Recherche Agronomique, UMR iEES-Paris, Versailles cedex, France
[2] Département Sciences de la Vie et Santé, AgroParisTech, Paris cedex, France

In *Lepidoptera*, the behavior of caterpillars to plant odors is poorly known. However, caterpillars are equipped with a reduced number of olfactory sensilla (3 on the antenna and 4–5 on the maxillary palps) which they can use to make fine discrimination between complex plant odors. In this work, we characterized behavioral responses of *Spodoptera littoralis* larvae to 11 odorants found in plants using binary choices in a Petri dish assay. In this assay, 1-hexanol, hexanal and *cis*-jasmone elicited a dose-dependent attraction, camphene and eugenol were repellent, while the response to other odorants were less marked. We recorded the electrophysiological responses to 5 of these odors from olfactory neurons of sensillum B2 of the antenna. Several neurons from this sensillum responded to each of the chemicals tested by an increase of their firing activity on top of a high background activity, suggesting that olfactory neurons of caterpillars is broadly tuned to a range of odorants rather than being specialized to a few molecules.

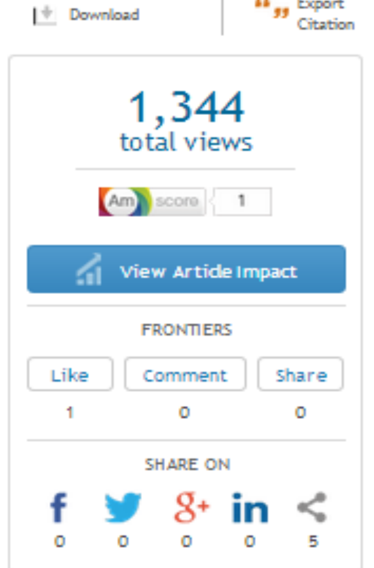


TABLE OF CONTENTS



JOURNAUX HYBRIDES

Le développement du Mouvement pour l'accès libre à l'information scientifique a conduit les éditeurs commerciaux à réagir en proposant le modèle de publication hybride.

En 2004, les premiers à se lancer ont été la National Academy of Sciences (NAS) aux Etats-Unis avec le journal Proceedings of the National Academy of Sciences et Oxford University Press.

Cependant, le journal hybride ne correspond pas entièrement à la définition du libre accès en particulier pour les questions de droit d'auteur.



JOURNAUX HYBRIDES

Le journal hybride est un journal électronique scientifique qui publie des articles :

- En accès payant (abonnement)
- En accès gratuit (Open Acess)

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES

Search Site

ABOUT NAS // PROGRAMS // PUBLICATIONS // MEMBER DIRECTORY // NEWS & MULTIMEDIA // MEMBER LOGIN

Publications > Proceedings of the National Academy of Sciences > PNAS Home

Share

PUBLICATIONS

- Proceedings of the National Academy of Sciences
- National Academies Press
- Issues in Science and Technology
- Biographical Memoirs

PNAS

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America

One of the world's most-cited multidisciplinary scientific serials

ABOUT PNAS

One of the world's most-cited multidisciplinary scientific serials, the Proceedings of the National Academy of Sciences publishes cutting-edge research reports, commentaries, reviews, perspectives, and colloquium papers spanning the biological, physical, and social sciences. PNAS is published weekly in print and daily online in PNAS Early Edition. PNAS Online contains the full text of all articles; access to the current content is available by subscription, but free access is available immediately to selected content as well as to the complete content of all issues six months after their publication in print.

CURRENT ISSUE

April 17, 2012

From the cover:

- A universal DNA barcode for Fungi
- Motor protein traffic jams
- Neuronal adenosine feedback loop
- Smoking and schizophrenia risk
- Soil phosphorus and crop production

JOURNAUX HYBRIDES

